

સાળોપયોગી બુચોળમાળા: મણકો ૩ નો.

હિંદુસ્તાન

અને

એશિયાખંડ (સામાન્ય)

પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ.
એસ. ડી. સી. ડી.

૧૪૬૬૪

ધી ગુજરાત એડીએન્ટ્સ બુક ડીપો,
અમદાવાદ.

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય

[ગુજરાતી કૉપી પ્રિન્ટ વિભાગ] -

અનુક્રમાંક ૧૪૬૬૫ વર્ગિક

પુસ્તકનું નામ હિંદુસ્તાન અને એશિયાખંડ

વિષય મધ્ય : ૮૪૧ ૨ : ૪

સાળોપયોગી ભૂગોળમાળા: મણકો ૩ નો.

હિંદુસ્તાન

અને

એશિયાખંડ (સામાન્ય).

લેખક,

પ્રીતમરાય પ્રજરાય દેસાઈ, બી. એ.

એસ. ટી. સી. ડી.

અમદાવાદ.

ધી ગુજરાત એરીએન્ટલ બુક ડીપો,

અમદાવાદ.

કિંમત ૦-૫-૦

ગુજરાત વિદ્યાપીઠ ગ્રંથાલય
અમદાવાદ
ગુજરાતી કૉપીરાઈટ-સંગ્રહ
૧૯૨૬

(સર્વ હક પ્રકાશકને સ્વાધીન છે.)
પહેલી આવૃત્તિ: ઇ. સ. ૧૯૨૬.

Printed by Mulchand Trikamlal, at the Surya Prakash Press,
Pankor Naka, Ahmedabad, and Published by Popatlal Maganlal,
Manager, The Gujarat Oriental Book Depot,
Richey Road, Ahmedabad.

પ્રસ્તાવના.

મારી મુંબઈ ધલાકાની ભૂગોળ પદ્ધતિસર ભણનાર તેમજ ભણાવનારને આ ભૂગોળ અધરી નહિ લાગે તેમ હું ધારું છું. આ પુસ્તકમાં પણ ગુજરાતના વિદ્યાર્થીઓને શીખવાનું છે, એ બાબત લક્ષમાં રાખવામાં આવી છે.

ભૂગોળના શિક્ષણ વખતે ફક્ત માહિતી આપવાની નથી, પણ વિદ્યાર્થીઓની બુદ્ધિનો વિકાસ કાર્યકારણનો સંબંધ જોડીને કરવાનો છે. પૃથ્વી એ મનુષ્યને રહેવાનું સ્થળ છે, તેમાંથી તે પોતાની જરૂરિયાતો પુરી પાડે છે, અનુકૂળ સંજોગોનો લાભ લઈ પ્રતિકૂળ સંજોગો ઉપર વિજય મેળવે છે અને જીવનનિર્વાહ કરે છે, તે તત્ત્વ શિક્ષકે હંમેશાં લક્ષમાં રાખવાની જરૂર છે.

જે નકશા ખાસ તૈયાર કરવામાં આવ્યા છે, અને વિદ્યાર્થીઓના સ્વપ્રયાસ માટે કૃતિનાં સૂચન આપવામાં આવ્યાં છે, તેનો શિક્ષકો બરાબર ઉપયોગ કરશે તેવી આશા છે. કૃતિને ગુલામીથી વળગી રહેવાની જરૂર નથી. ઉત્સાહી શિક્ષકો આખા પુસ્તકમાંની કૃતિઓ વાંચી દરેક પાઠને અનુકૂળ સુધારોવધારો કરશે, તે શિક્ષણ વધારે રસિક અને લાભદાયી થશે.

પ્રવાસવર્ણનનાં પુસ્તકો, જાત્રાનાં તથા ઐતિહાસિક સ્થળોનાં ચિત્રો, વિદ્યાર્થીઓ અગર શિક્ષક જાત્રાએ ગયા હોય તેવા સ્થળોની જાતમાહિતી, જે સ્થળ શીખવાનું હોય તેના મહાપુરુષો, અને ઐતિહાસિક વ્યક્તિઓની વાર્તાઓ વગેરે વિવિધ યુક્તિઓથી શિક્ષણ ધણુંજ રસિક કરી શકાય છે.

આપણે ગુજરાતીઓ મોટે ભાગે વેપારી પ્રજા છીએ, આપણા લોકોએ વેપાર માટે ગુજરાત બહાર હિંદુસ્તાનમાં તેમજ પરદેશમાં થાણાં સ્થાપ્યાં છે, તેથી વ્યાવહારિક દૃષ્ટિએ પણ આપણાં બાળકોને ભૂગોળના ખરા શિક્ષણની ખાસ અગત્ય છે. આ વાત કેળવણી-દારોના લક્ષ બહાર તો નહિજ હોય.

શિક્ષક ભાઈઓના પવિત્ર ધંધામાં કોઈ પણ રીતે આ પુસ્તક મદદગાર થશે, તો હું મારો પ્રયાસ સફળ માનીશ.

પ્રીતમરાય વ્રજરાય દેસાઈ.



અનુક્રમણિકા.

નામ.					પૃષ્ઠ.
સામાન્ય વર્ણન.	...	...	...	...	૧
જૂ-રચના.	...	...	...	...	૨
પર્વતો.	...	...	...	...	૬
નદીઓ.	...	...	...	...	૯
સરોવરો.	...	...	...	...	૧૩
ટાઢ-તાપ.	...	...	...	...	૧૪
વરસાદ.	...	...	...	...	૧૭
ટાઢ-તાપ. ઋતુઓ: શિઆળો-ઉનાળો.	...	...	...	...	૨૦
વરસાદ: વર્ષાઋતુ.	...	...	...	...	૨૨
જમીન અને ખનીજો.	...	...	...	...	૨૪
વનસ્પતિ.	...	...	...	...	૨૭
જનાવરો.	...	...	...	...	૩૨
લોકો.	...	...	...	...	૩૩
ભાષા.	...	...	...	...	૩૫
ધર્મો.	...	...	...	...	૩૫
વસ્તી.	...	...	...	...	૩૭
ધંધા, વેપાર, વેપારના માર્ગ.	...	...	...	...	૩૮
રાજ્યવહીવટ.	...	...	...	...	૪૧
મદ્રાસ ઇલાકો....	...	...	...	...	૪૩
ત્રાવણકોર અને કોચીન.	...	...	...	...	૪૮
મૈસુર.	...	...	...	...	૪૯
નિઝામનું રાજ્ય.	...	...	...	...	૫૧
અધ્ય પ્રાંત.	...	...	...	...	૫૪

મધ્ય હિંદ એજન્સિ.	...	...	...	૫૬
બહાર અને ઓરિસ્સા.	...	...	...	૫૯
બંગાળા પ્રલિકા.	...	...	...	૬૨
આસામ.	...	...	...	૬૫
બ્રહ્મદેશ.	...	...	...	૬૭
સંયુક્ત પ્રાંતો.	...	...	...	૭૩
દેશી રાજ્યો.	...	...	...	૭૫
દિલ્હી પ્રાંત.	...	...	...	૭૬
રજપુતાના.	...	...	...	૭૭
અજમેર-મહેરવાડા.	...	...	...	૮૧
પંજાબ.	...	...	...	૮૧
વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત.	...	...	...	૮૪
કાશ્મીર.	...	...	...	૮૫
બલુચિસ્તાન.	...	...	...	૮૬
નેપાળ, ભુતાન, સિકિમ.	...	...	...	૮૮
પરદેશી સંસ્થાનો: કેન્ય અને શીરંગી સંસ્થાનો.	...	...	...	૮૯
લંકા: સિંહલદ્વીપ.	...	...	...	૯૦

એશિયાખંડ.

સામાન્ય વર્ણન.	...	...	...	૯૨
સીમા: ભૂમિરચના.	...	...	...	૯૫
પર્વતો.	...	...	...	૯૭
નદીઓ.	...	...	...	૯૭
સરોવરો.	...	...	...	૯૯
આબોહવા.	...	...	...	૧૦૦
વનસ્પતિ.	...	...	...	૧૦૧
પ્રાણીઓ, લોકો, ધર્મ.	...	...	...	૧૦૨

ખનીજો: હુન્નરઉદ્યોગ.	...	...	૧૦૩
વેપાર અને વ્યાપારી માર્ગ.	...	...	૧૦૩
રાજકીય વિભાગો: રાજ્યો.	...	...	૧૦૫

પ્રાકૃતિક ભૂગોળ

પવન: જમીન અને પાણીની લહેરો.	...	...	૧૦૭
જમીનનો ધસારો.	...	...	૧૦૮
અક્ષાંશ અને રેખાંશ.	...	...	૧૦૯
સૂર્યમાળા અને ગ્રહો.	...	...	૧૧૦
તારા અને નક્ષત્રો.	...	...	૧૧૧

નકશાની યાદી.

નામ.	પૃષ્ઠ.
બ્રિટિશ હિંદુસ્તાનના રાજકીય વિભાગનો નકશો. (રંગીત)	
હિંદુસ્તાન: ભૂતળરચના.	૩
ભન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન.	૧૫
ભુલાધનું ઉષ્ણતામાન.	૧૬
વરસાદ.	૧૮
પેદાશ.	૨૮
પેદાશ. (પરચુરણ)	૩૦
ધર્મો.	૩૪
વસ્તી.	૩૬
વેપારના માર્ગો.	૩૯
મદ્રાસ પ્રલોકો, હૈદરાબાદ અને મહેસુર રાજ્યો.	૪૪
મધ્ય હિંદ એજન્સિસ અને મધ્ય પ્રાંતો.	૫૪
બંગાળા, આસામ, બહાર અને ઓરિસ્સા.	૬૦
બ્રહ્મદેશ.	૬૮
આગ્રા ને અયોધ્યાના સંયુક્ત પ્રાંતો.	૭૨
બલુચિસ્તાન, વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત, કાશ્મીર, પંજાબ, અને રજપુતાના.	૭૮
એશિઆખંડ: ભૂમિરચના.	૯૪
એશિઆખંડ: ગિરિમાળા.	૯૬
એશિઆખંડ: રાજ્યકીય વિભાગો.	૧૦૪

હિંદુસ્તાન.

સામાન્ય વર્ણન.

આવો છોકરાં, હું તમને આપણા દેશની હકીકત કહું. આપણા દેશમાં મોટે ભાગે હિંદુ લોકો વસે છે, તેથી તે હિંદુસ્તાન કહેવાય છે.

આપણા ઇલાકા જેવા કેટલાક ભાગોનો તેમાં સમાવેશ થાય છે. હિંદુસ્તાનનો નકશો જુઓ. તે દ્વીપકલ્પ છે. ઇક્ત ઉત્તરમાંજ તે એશિયા ખંડની જમીન સાથે જોડાયેલો છે. તેનો દક્ષિણ ભાગ અણી પડતો થઈને દરીઆમાં ગયેલો છે, અને ત્રિકાણ જેવો લાગે છે.

પૃથ્વીનો નકશો જુઓ. તેમાંથી હિંદુસ્તાન શોધી કાઢો. તે પૂર્વ ગોળાર્ધની લગભગ મધ્યમાં આવેલો છે, તેથી પૂર્વ ગોળાર્ધના ખીન્ન દેશો કરતાં તેને બધા દેશો લગભગ પાસે પડે છે.

સીમા અને વિસ્તાર.

હિંદુસ્તાનનો નકશો જુઓ. ઉત્તર તરફ પર્વતોની હાર અને ખીણ બધી બાજુએ તમને દરીઓ માલમ પડશે. ઉત્તરે હિમાલય પર્વત ઉપરાંત તેની સાથે જોડાયેલા કારાકોરમ અને હિંદુકુશ એક કુદરતી દિવાલ રૂપે આવી રહેલા છે, અને ટાઇ પણ પરદેશોને કે દુશ્મનને એ રસ્તે આવવામાં અંતરાય રૂપ છે. પશ્ચિમે સુલેમાન અને હાલા પર્વત તથા અરબી સમુદ્ર આવેલા છે.

સુલેમાન અને હાલા પર્વતની ખીણ બાજુએ એટલે પશ્ચિમે અફઘાનિસ્તાન અને બલુચિસ્તાન આવેલા છે. બલુચિસ્તાન કુદરતી રીતે હિંદુસ્તાનનો ભાગ નથી, પણ તે હિંદી સામ્રાજ્યનો ભાગ છે. બલુચિસ્તાનની પશ્ચિમે ધરાન દેશ છે.

દક્ષિણે હિંદી મહાસાગર આવેલો છે. પૂર્વે બંગાળાનો અખાત તથા હિંદી ચીન, અને તેની પેલે પાર ચીન છે. પૂર્વમાં આવેલો બ્રહ્મદેશ પણ હિંદુસ્તાનનો કુદરતી ભાગ નથી; તે પણ હિંદી સામ્રાજ્યનો ભાગ છે.

આમ હિંદુસ્તાનના કુદરતી પ્રદેશ ઉપરાંત પૂર્વે બ્રહ્મદેશ અને પશ્ચિમે બ્રિટિશ બલુચિસ્તાન એ હિંદી સામ્રાજ્યના ભાગો છે, અને આપણે આ પુસ્તકમાં બ્રિટિશ હિંદુસ્તાન વિષે વિચાર કરીશું.

કૃતિ.

૧ એક પાતળો કાગળ લઈ હિંદુસ્તાનના નકશા ઉપર મૂકો. પેન્સિલથી આ કાગળ ઉપર હિંદુસ્તાનની રૂપરેખા દોરો.

૨ હિંદના નકશાની રૂપરેખા દોરેલા કાગળને એક પુઠા ઉપર મૂકી નકશાની રૂપરેખા એવી રીતે ઘૂંટો, કે પુઠા ઉપર આંકા પડે. સાચવીને રૂપરેખાવાળો ભાગ પુઠામાંથી કાપી કાઢો.

૩ પુઠામાંથી કાપેલા નકશાની મદદથી કોરા કાગળ ઉપર હિંદુસ્તાનની રૂપરેખા દોરો. તેમાં સીમા બતાવવા યોગ્ય નામો લખો.

૪ હિંદનો નકશો દોરી ઉત્તર-દક્ષિણ અને પૂર્વ-પશ્ચિમ વચ્ચેની વધારેમાં વધારે પહોળાઈ માપો; બે વચ્ચેનું પ્રમાણ કાઢો.

૫ નંબર ત્રણમાંના નકશામાં અમદાવાદ અને મુંબઈ એ બે સ્થળ જણાવો. તે બે સ્થળનું અંતર માપો. આ અંતર કરતાં નંબર ચારમાંની લંબાઈ કેટલા ગણી છે ?

૬ અમદાવાદ ને મુંબઈ વચ્ચેનું અંતર આશરે ત્રણસો માઇલ હોય, તો હિંદુસ્તાનની ઉત્તર-દક્ષિણ અને પૂર્વ-પશ્ચિમ લંબાઈ આશરે કેટલી

ભૂ-રચના.

હિંદુસ્તાનનો ભૂતળરચનાનો નકશો જુઓ. તેમાં તમને ચાર કુદરતી પ્રદેશો માલમ પડશે. (૧) હિમાલયનો પહાડી પ્રદેશ, (૨) સિંધુ—ગંગાનો સપાટ પ્રદેશ, (૩) દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ, અને (૪) કિનારાનાં મેદાન.

(૧) હિમાલયનો પહાડી પ્રદેશ:—હિંદુસ્તાનની ઉત્તર સરહદનો

અધો ભાગ પહાડી છે. તે પ્રદેશ લગભગ ૧૫૦૦ માઇલ લાંબો અને



૧૫૦ થી ૨૦૦ માઇલ પહોળો છે. હિંદુસ્તાનનાં મેદાનોના પ્રદેશ તરફથી જોતાં તેનાં શિખરો ૨૦,૦૦૦ ફુટ ઉંચાં દેખાય છે, અને

એવાં ઉંચાં શિખરો બારે માસ બરફથી ઢંકાયેલાં રહે છે. આ પ્રદેશની ઉત્તરે નદીઓનાં મૂળનો પ્રદેશ આવેલો છે. તેમાંથી ઉત્તર હિંદુસ્તાનની મોટી નદીઓ નીકળે છે. આ પ્રદેશમાં ઉનાળામાં ૧૫,૦૦૦ ફુટથી વધુ ઉંચાઈએ અને શિયાળામાં ૫,૦૦૦ ફુટથી વધુ ઉંચાઈએ બરફ પડી રહે છે. આ પર્વતો સહેલાઈથી ઓળંગી શકાય તેવા નથી, તેથી તે માર્ગે પરદેશીઓ દેશમાં દાખલ થઈ શકે તેમ નથી, તેમજ હિંદુસ્તાનનો પરદેશો સાથેનો વેપાર પણ તે માર્ગે ચાલી શકતો નથી. પરંતુ પર્વતોમાં ફેટલીક ખીણો છે, તે માર્ગેજ અવરજવર થઈ શકે છે, અને વેપાર ચાલે છે. પ્રાચીન સમયથી તે આજ સુધી જમીનમાર્ગે જે પરદેશીઓ આ દેશમાં આવ્યા છે, તે આ ખીણો મારફતેજ દાખલ થયા છે. ખીણોમાં થઈ આવવાના આવા રસ્તા ઘાટ કહેવાય છે. ખૈબરઘાટ અફઘાનિસ્તાન અને હિંદુસ્તાન વચ્ચેનો ધોરી માર્ગ છે. તેના એક નાકા ઉપર પેશાવર આવેલું છે. બોલનઘાટ બલુચિસ્તાન અને દેશની વચ્ચેનો મુખ્ય માર્ગ છે. એ સિવાય ગોમલઘાટ, બાલાહિસ્સા, ને કુર વગેરે ખીણ ઘાટો છે.

(૨) સિંધુ-ગંગાનો સપાટ પ્રદેશ:—બૂતળરચનાના નકશામાં ઉત્તરના પહાડી પ્રદેશની દક્ષિણે એક મોટું મેદાન જણાય છે. આ મેદાનમાં બે મોટી નદીઓ વહે છે; એક પશ્ચિમ તરફ અને બીજી પૂર્વ તરફ. આ મેદાનમાં વહેતી બીજી નદીઓ આ બે નદીઓને મળે છે. આ મોટી નદીઓ સિંધુ અને ગંગા છે, તેથી આ પ્રદેશ સિંધુ-ગંગાનો પ્રદેશ કહેવાય છે. આ પ્રદેશમાં ઘણી નદીઓ વહે છે, અને તેમણે આણીને ઠારેલા કાંપને લીધે આખો પ્રદેશ ઘણોજ ફળદ્રુપ છે. આ પ્રદેશમાં વસ્તી પણ ઘણી ઘાડી છે, અને તેમાં મોટાં મોટાં શહેરો આવેલાં છે.

(૩) દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ:—સિંધુ-ગંગાના પ્રદેશની દક્ષિણે ઉચ્ચ પ્રદેશ માલમ પડે છે. તે હિંદુસ્તાનના દક્ષિણ ભાગમાં આવેલો હોવાથી દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ અથવા ‘દખખણ’ કહેવાય છે. આ પ્રદેશ

હિમાલયના પહાડી પ્રદેશથી બુદાજ પ્રકારનો છે. દક્ષિણની બધીએ જમીન ખીજા મુલક કરતાં ઉંચી છે. તેની ઉંચાઇ પશ્ચિમ તરફ વધારે હોઇ પૂર્વ તરફ ઓછી થતી જાય છે. પશ્ચિમઘાટ તે આ પ્રદેશની પશ્ચિમ તરફની સરહદ છે.

(૪) કિનારાનાં મેદાન:—દરીઆકિનારા પાસે પહાડ અને દરીઆની વચ્ચે આવેલા નીચા પ્રદેશો, તે કિનારાનાં મેદાન છે. પશ્ચિમ કિનારા તરફનું મેદાન સાંકડું અને પૂર્વ કિનારા તરફનું વધારે પહોળું છે.

હાલ જેવી જમીન આપણને દેખાય છે તેવી પ્રાચીન કાળમાં નહોતી, તે બાબત તમે મુંબઇ છલાકાની ભૂગોળમાં શીખી ગયા છે. અહીં વર્ષો પહેલાં અરવલ્લીના ઉંચા પર્વતોની દ્વાર નૈર્ઋત્ય કોણથી મશાન કોણ સુધી પથરાયેલી હતી. તે પર્વતની પશ્ચિમે અને ઉત્તરે આવેલો હિંદુસ્તાનનો ધણો મુલક તે સમયે હતોજ નહિ, પરંતુ તે જમીનને ઠંડાણે દરીઆ હતો. તે પર્વતની દક્ષિણે અને પૂર્વે જમીન હતી, અને તેમાં વિંધ્યાચળ પર્વત હતો. હાલ જે દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ દેખાય છે, તે નીચા મેદાનનો પ્રદેશ હતો. તે મેદાનની પશ્ચિમે હાલની માફક સમુદ્ર નહોતો પણ જમીન હતી, અને તે જમીન ઠંડ આફ્રિકા ખંડની જમીન સાથે જોડાયેલી હતી.

ત્યાર પછીના યુગમાં દક્ષિણમાં ઠેર ઠેર જ્વાળામુખી ફાટી નીકળ્યા, અને દક્ષિણની જમીન ઉંચી ઉપસી આવી. આ ફેરફાર થઇ રહ્યા પછી કેટલેક સમયે પૃથ્વીના પડના સંક્રાંતિવાને પરિણામે હિમાલય ઉત્પન્ન થયો. આ પર્વત ઉત્પન્ન થયો, એટલે અરવલ્લીની ઉત્તરે જે મહાસાગર હતો તે પાછો હઠ્યો, અને ઉત્તર હિંદુસ્તાનનું મેદાન ધીમે ધીમે મહાસાગરને તળીએથી ઉંચું આવ્યું. વળી સિંધની પૂર્વે અને કચ્છની દરિયાકિનારા સિવાયની ધણીખરી સરહદે રજુ બની ગયું. આ બનાવની લગભગ સાથે સાથેજ હાલના દક્ષિણ હિંદની પશ્ચિમે જે જમીન હતી તે ધીમે ધીમે નીચી ખેસી ગઇ, અને તે ઠંડાણે અરબી સમુદ્ર થયો. પરિણામે નવીન ભૂમિરચનાવાળો દેશ બન્યો.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનની ઉંચી નીચી જમીન દેખાડનારો નકશો દોરોઃ
તેમાં જુદી જુદી ઉંચાઇ દેખાડવા જુદા જુદા ઘટતા ઘટતા રંગ પૂરો.

૨ હિંદની જૂમિરચનાનો નકશો બનાવો; જુદી જુદી ઉંચાઇ
દેખાડવા જુદા જુદા રંગના કાગળ ચોટો.

૩ દક્ષિણની જમીન ઉંચી આવી તે પહેલાંના કાળનો કાદપનિક
નકશો દોરો. તે નકશામાં દરીઆ માટે વાદળી, પર્વત માટે કાળો,
હાલની સરહદ માટે પીળો, અને તે સમયની સરહદ માટે લાલ રંગ વાપરો.

૪ સિંધુ-ગંગાનું મેદાન સપાટ પ્રદેશ છે, છતાં સિંધુ અને ગંગા
નદીનો સંગમ કેમ થતો નથી ?

૫ ગંગા નદી દક્ષિણ તરફ ન વહેતાં પૂર્વ તરફ શાથી વહે છે ?
૬ ગોદાવરી નદીના મૂળથી પશ્ચિમે દરીઓ ધણે પાસે છે,
છતાં નદી પૂર્વ તરફના દરીઆને ધણે દૂર કેમ મળે છે ?

૭ રજપુતાનામાં રણ આવેલું છે, તેનું કારણ તમે શું ધારો છો ?

પર્વતો.

હિમાલય:—હિંદુસ્તાનની ઉત્તર સરહદ ઉપર આ પર્વત
આવેલો છે. તે દુનિયામાં સૌથી ઉંચો પર્વત છે. તેની ટોચ ઉપર
હંમેશાં બરફ પડી રહે છે, તેથી તે હિમાલય (હિમ+આલય) એટલે
બરફનું રહેઠાણ કહેવાય છે. ઉત્તર હિંદુસ્તાનની ઘણી ખરી નદી-
ઓ તેમાંથી નીકળે છે. તેની હદ પૂર્વમાં બ્રહ્મપુત્રાથી પશ્ચિમમાં સિંધુ
સુધી પહોંચે છે. તેના પ્રદેશમાં મોટાં સરોવરો, હવા ખાવાનાં સ્થળો
અને કેટલાંક જાત્રાનાં ધામ આવેલાં છે. તેના ઉપર જાત જાતની
વનસ્પતિ થાય છે. તેની દક્ષિણ તરફની તળેટીના ભાગમાં તેરાઇનું
જંગલ આવેલું છે, તેમાં ઘણાં રાત્રી પશુ રહે છે.

તેનું સૌથી ઉંચું શિખર ગૌરીશંકર અથવા એવરેસ્ટ (૨૯,૦૦૨

પ્રુટ) દુનિયામાં સૌથી ઉચું છે; અને ધવલગિરિ, કાંચનગંગા, કૈલાસ, વગેરે ખીણ ધણું ઉંચાં અને સુંદર શિખરો તેમાં છે.

હિમાલયના પ્રદેશમાં કાશ્મીર, નેપાળ, ભુતાન અને સિક્કીમ એ દેશી રાજ્યો આવેલાં છે. કેટલીએ હિમસરિતાઓ તેમાંથી વહે છે, અને ઉત્તર હિંદુસ્તાનની નદીઓને હંમેશાં પાણી પુરું પાડે છે. શ્રી-નગર, સિમલા, મસુરી, નૈનિતાલ, દહેરાદુન, દાર્જીલીંગ વગેરે અનેક સુંદર હવા ખાવાનાં સ્થળો તેમાં આવેલાં છે. દરેક નદીના મૂળને હિંદુઓ પવિત્ર માને છે, પરંતુ તેમાંએ કૈલાસ, ગંગોત્રી, જન્મોત્રી, કેદારનાથ, માન સરોવર એ સૌથી પવિત્ર મનાય છે.

તમે આગળ શીખશો કે હિંદુસ્તાનમાં વરસાદ વરસાવવામાં આ પર્વત મદદગાર થાય છે. વળી તેની ઉત્તર તરફના રશિઆના મેદાનમાં થઇને વાતા અતિ ઠંડા પવનોને પણ તે ખાળે છે. તેમાંથી નીકળતી નદીઓ દેશના મોટા ભાગને પાણી પુરું પાડે છે એટલુંજ નહિ, પણ જે પ્રદેશમાં થઇને તે વહે છે તે પ્રદેશને કાંપ ઠારીને ફળદ્રુપ બનાવે છે. ઉનાળાની ઋતુમાં આ નદીઓ સુકાતી નથી, પણ પર્વતની ટોચનો બરફ ઓગળવાથી તેમાં પાણીનો વધારો થાય છે.

તેની ઉચાઈને લીધે ખીણ પારના લોકો હિંદુસ્તાન ઉપર એકદમ ચઢી આવી શકતા નથી, તેમજ હિંદુસ્તાનની આબાદી હિમાલયનેજ આભારી છે. આ રીતે હિમાલય હિંદુસ્તાનનો રક્ષક અને યોધક છે, તેથી હિંદુઓ તેને પવિત્ર માની પૂજે તો તેમાં શું આશ્ચર્ય ?

સુલેમાન:—આ પર્વત હિંદુસ્તાનની પશ્ચિમ સરહદ ઉપર આવેલો છે, અને તે આફઘાનિસ્તાનને હિંદુસ્તાનથી જુદો પાડે છે. તેમાં ખૈબરઘાટ અને બોલનઘાટ હિંદુસ્તાનમાં આવવાના માર્ગ છે. ખૈબરઘાટના નાકા ઉપર પેશાવર આપણું લશ્કરી મથક છે, અને બોલનઘાટના નાકા ઉપર કુવેટા છે.

હાલા:—સિંધ અને બલુચિસ્તાનની વચ્ચે આવેલો છે.

અરવલ્લી:—આ પર્વત ગુજરાતની લગભગ ધશાન સરહદથી

શરૂ થાય છે. તેની સાથે સંબંધ ધરાવતી ટેકરીઓની હાર લગભગ દિલ્હી સુધી પહોંચે છે, અને તેને લીધે સિંધુ અને ગંગાના પ્રદેશની વચ્ચે એક ઉચ્ચ પ્રદેશ ફાયરની માફક આવી રહે છે, અને તે બે પ્રદેશો જુદા પડે છે. અરવલ્લી પર્વતને લગતો ઉચ્ચ પ્રદેશ, તેની આસપાસનાં નાનાં મેદાનો, રણ અને તળ ગુજરાત એટલાનો સમગ્ર ખ્યાલ જૂ-રચનાને લગતો રાખો તો તે પણ બરાબર છે. અરવલ્લીમાં આબુ શિખર સૌથી ઉંચું છે, અને તે હવા ખાવાનું સ્થળ છે.

વિંધ્યાચળ:—હિંદુસ્તાનની લગભગ મધ્યમાં પશ્ચિમથી પૂર્વમાં ફેલાયેલો છે, અને દેશના બે કુદરતી ભાગો પાડે છે. ઉત્તરનો ભાગ ઉત્તર હિંદુસ્તાન અથવા ટુંકમાં હિંદુસ્તાન કહેવાય છે, અને તે પ્રદેશમાં ખોલાતી લાખા હિંદુસ્તાની કહેવાય છે. દક્ષિણનો પ્રદેશ ટુંકમાં દક્ષિણ કે ‘દખખણ’ કહેવાય છે. તેમાં ઉત્તરનો ભાગ મેદાન છે અને દક્ષિણનો ભાગ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. આ પર્વત હિંદુસ્તાનની મધ્યમાં આવેલો જંગલપક પ્રદેશ છે. તેમાંથી નીકળતી નર્મદા એક મોટી નદી છે. આ પર્વતની પાસે જંગલોનો પ્રદેશ છે.

સાતપુડા:—વિંધ્યાચળની દક્ષિણે અને લગભગ તેને સમાંતર આ પર્વત આવેલો છે. એનું ઉંચું શિખર પંચમડી છે.

પશ્ચિમઘાટ:—દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશની પશ્ચિમ સરહદે દરીઆ-કિનારાથી થોડે દૂર આ પર્વત આવેલો છે. ઉત્તરે લગભગ વિંધ્યાચળ અને સાતપુડાની સરહદથી શરૂ થઈ દક્ષિણમાં નીલગિરિ સુધી તે પહોંચે છે. દક્ષિણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ પશ્ચિમે પશ્ચિમઘાટથી પૂર્વમાં પૂર્વઘાટ તરફ ધીમે ધીમે ઢળતો જાય છે, તેથી દક્ષિણની ઘણી નદીઓ પૂર્વ તરફ વહે છે. આ પર્વતમાં મહાબળેશ્વર, માથેરાન, લોનાવલા વગેરે હવા ખાવાનાં સ્થળ છે. વળી કેટલાક કિલ્લાઓ પણ છે.

પૂર્વઘાટ:—દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં પૂર્વે આવેલો છે. તે પશ્ચિમઘાટ જેટલો ઉંચો કે સગંગ નથી, પણ તેમાં તૂટક તૂટક ભાગ પડી ગયેલા છે. એ ભાગોમાં ગોદાવરી અને કૃષ્ણા જેવી નદીઓ પોતાની આસપાસ ફળદ્રુપ જમીન બનાવતી દરિયા સુધી પહોંચે છે.

નીલગિરિ:—પશ્ચિમઘાટ અને પૂર્વઘાટ બન્ને દક્ષિણમાં જે સ્થળે એકઠા થાય છે, તે સ્થળ નીલગિરિ કહેવાય છે. હિંદુસ્તાનની છેક દક્ષિણમાં હવા ખાવાને માટે આ પર્વતનાંજ શિખરો અગત્યનાં મથક છે. ઉતાકામંડ બહુ લોકપ્રિય અને રમ્ય છે.

પતકોઈ:—હિંદુસ્તાન અને પાકિસ્તાનની વચ્ચે કુદરતી સરહદ રૂપે આવેલો છે. આ પર્વતની હારો ઉત્તર દક્ષિણ આવેલી છે, તે તેની વચલી ખીણોમાં પાકિસ્તાનની નદીઓ વહે છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં પર્વતો ખતાવો.

૨ જમીન ઉપર હિંદુસ્તાનનો નકશો ફારી કાઢો. તેમાં જુદી જુદી ઉંચાઇએ માટી પાથરી ભૂતળરચના ખતાવો.

૩ ભૂરચનાના નકશામાં સડકના પથરા વાપરી પર્વતો ખતાવો.

૪ રદી કાગળના માવામાં મેથીનો લોટ અથવા આમલીના કચુકાનો લોટ ચિકાશ માટે ભેળવો. આ માવો જેવી રીતે રદી કાગળની ટોપલીઓ વગેરે તૈયાર કરવામાં આવે છે તે રીતે તૈયાર કરવો. લાકડાના પાટીઆ ઉપર હિંદુસ્તાનની રૂપરેખા દોરો. અંદરના ભાગમાં કાગળનો માવો પાથરી ઉંચી નીચી જમીન પ્રમાણે રચના ખતાવો. એક બે દિવસ નકશો ઠરવા દીધા પછી તે નકશા ઉપર પર્વતો ગોઠવો.

૫ નં. ૪ પ્રમાણે છાણ અને માટીનો નકશો તૈયાર કરો.

નદીઓ.

હિમાલયમાંથી નીકળતી નદીઓમાં સિંધુ, ગંગા અને પાકાપુત્રા મુખ્ય છે. એ ત્રણે નદીઓ કૈલાસ શિખર અને માન સરોવરની પાસેના પ્રદેશ આગળ બહુ પાસે પાસે નીકળે છે. સિંધુ પશ્ચિમ તરફ, ગંગા લગભગ મધ્યમાં, અને પાકાપુત્રા પૂર્વ તરફ વહે છે. આ નદીઓ ઉત્તર હિંદુસ્તાનના આખા પ્રદેશને પાણી પુરું પાડે છે, અને વળી મેદાનને ફળદ્રુપ બનાવે છે.

સિંધુ:—એની હકીકત મુંબઈ ધલાકાની ભૂગોળમાં આવી ગઇ છે.

ગંગા:—હિંદુઓએ માનેલી સૌથી પવિત્ર ગંગા નદી ગંગોત્રી શિખરમાંથી નીકળે છે. કેટલાક વખત સુધી પહાડી પ્રદેશમાં વહા પછી તે હરદ્વાર આગળ સપાટ મેદાનમાં દાખલ થાય છે. તેના ઉપર જાત્રાનાં ઘણાં રથજો આવેલાં છે. તેમાં ગંગોત્રી, હરદ્વાર, ત્રયાગ અને કાશી એ મુખ્ય છે. મેદાનના પ્રદેશમાં તે ધીમેથી વહે છે, તેથી તેમાં વહાણો ફરી શકે છે. હિમાલયનો ઝરફ ઉનાળામાં ઓગળે છે અને તેનું પાણી આ નદીમાં આવે છે, તેથી ખીજ પર્વતોમાંથી નીકળતી નદીઓની માફક આ નદીમાં ઉનાળામાં પાણીની ખોટ પડતી નથી. તેમાંથી ઘણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે, અને તે વડે ખેતરોમાં પાણી પુરું પાડવામાં આવે છે. આ નદી કાંપ લાવીને ઠારે છે, તેથી ઉત્તર હિંદુસ્તાનનું મેદાન ફળદ્રુપ બન્યું છે.

જમના:—આ નદી જન્મોત્રી શિખરમાંથી નીકળે છે અને ત્રયાગ આગળ ગંગાને મળે છે. તેનું ખરું નામ યમુના છે, અને તેને કિનારે મથુરા જાત્રાનું ધામ છે. આ નદીનું મેદાન પણ રસાળ છે. વૈષ્ણવો આ નદીને વધારે પવિત્ર માને છે. ભાઈખીજને દિવસે મથુરામાં વિશ્વામઘાટને આરે કરેલું યમુનારનાન મોક્ષદાયી ગણાય છે.

બ્રહ્મપુત્રા:—ગંગા નદીના મૂળની પટોશમાંજ તેનું મૂળ છે. તે ઘણો સમય હિમાલયની ઉત્તરે ટિબેટના પ્રદેશમાં પૂર્વ તરફ વહે છે. તેના શરૂઆતના પ્રવાહના કેટલાક ભાગની માહિતી હજી યરાયર મળેલી નથી; કારણ કે તે કેટલોક સમય ઘાડા જંગલના પ્રદેશમાં વહે છે, અને તે પ્રદેશમાં માણસને ખાઇ જાય એવી જંગલી જાતો વસે છે. હિંદુસ્તાનમાં તે સૌથી પહેલી આસામમાં દાખલ થાય છે, અને ત્યાર પછી બંગાળામાં વહે છે. તે ગંગા નદીને મળે છે, અને પછી તે બન્ને નદીઓનાં બેગાં પાણી બંગાળી ઉપસાગરને મળે છે. આ નદી ઘણો કાંપ ધસડી લાવે છે અને તેની ખીણના પ્રદેશમાં વરસાદ સારો વરસે છે, તેથી તેની ખીણનો આખો પ્રદેશ લીલોતરીથી ભરેલો છે. તેમાં પાણી

ધણું હોવાથી તેને નદીને બદલે નદ કહેવામાં આવે છે. કેટલીક વખત કાંપના ઠરવાથી નદીનો પટ આસપાસની જમીનથી ઉઘો થઇ જાય છે; એટલે નદી પટ બદલે છે, અને તેથી દર વર્ષે કેટલાંએ ગામડાં અને ખેતરો તેમાં તણાઈ જાય છે.

બીજી મોટી નદીઓ સાબરમતી, મહી, નર્મદા અને તાપીની હકીકત મુંબઇ ઇલાકાની ભૂગોળમાં આવી ગઇ છે.

પૂર્વ તરફના કિનારાના મેદાનને પાણી પુરું પાડનારી ચાર મોટી નદીઓ મહા નદી, ગોદાવરી, કૃષ્ણા અને કાવેરી છે.

મહા નદી:—મધ્યપ્રાંતના મૈકલ ડુંગરમાંથી નીકળે છે. તેના અર્ધો ભાગ મધ્યપ્રાંતમાં અને બાકીનો ભાગ ઓરિસ્સામાં છે. ખેતીને પાણી પુરું પાડવા માટે તેમાંથી ઘણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે, ને તે ઓરિસ્સાની નહેરો કહેવાય છે. તેના ઉપર કટક શહેર આવેલું છે.

ગોદાવરી:—તે દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશની મોટી નદી છે. તે પશ્ચિમ-ઘાટમાં મુંબઇ ઇલાકાની હદમાં દરીઆથી થોડે દૂરથી જ નીકળી પૂર્વ તરફ વહે છે. તે અને તેને મળનારી નદીઓના પ્રદેશ કાળા કાંપવાળી જમીનના બનેલા હોવાથી ઘણા ડુંગરુપ અને કપાસને માટે લાયક છે. તે હૈદરાબાદની ઉત્તર હદની મોટી નદી છે. તેમાંથી ઘણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે. રામાયણમાં આ નદીનું વર્ણન આવે છે. રામ, સીતા અને લક્ષ્મણ આને કિનારે નાશક પાસે પંચવટીમાં રહ્યાં હતાં, તેથી આ નદી પવિત્ર મનાય છે.

કૃષ્ણા:—દક્ષિણની ઉચ્ચ ભૂમિની ત્રણ મોટી નદીઓમાં વચલી નદી છે. તે થોડો વખત મુંબઇ ઇલાકામાં, ત્યારપછી હૈદરાબાદ રાજ્યની દક્ષિણ સરહદે, અને છેવટે મદ્રાસ ઇલાકામાં વહે છે. તેના પ્રદેશ ડુંગરુપ છે. તેમાંથી ઘણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે. એઝવાડાની નહેરો ઘણી સુંદર છે. તેના મુખ આગળ મચ્છલીપટણ બંદર છે.

કાવેરી:—કુર્ગમાં પશ્ચિમઘાટના એક ડુંગરમાંથી નીકળે છે, અને મ્હેસુર રાજ્ય તથા મદ્રાસ ઇલાકાના કર્ણાટકના પ્રદેશને પાણી પુરું પાડે છે.

તેની ખીણનો પ્રદેશ ધણો ફળદ્રુપ છે, અને તે દક્ષિણ હિંદનો ખગીઓ કહેવાય છે. તેમાંથી ધણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે. તેના ધોધ-માંથી વીજળી ઉત્પન્ન કરવામાં આવે છે, અને તેના લાલ લેવામાં આવ્યો છે. તે વીજળીની મદદથી કાલરની સોનાની ખાણોનાં યંત્રો ચલાવવામાં આવે છે, અને મૈસુર અને બેંગલોર શહેરોને દીવા-ખત્તી તથા વીજળીનું બળ પુરું પાડવામાં આવ્યું છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનના નકશામાં નદીઓ દોરો.

૨ છાપેલા નકશામાં અગર નિશાળના નકશામાં નદીઓની લંબાઈ દોરીથી માપો, અને લંબાઈના પ્રમાણમાં નદીઓને નંબર આપો.

૩ જે અમદાવાદ અને મુંબઈ વચ્ચેનું અંતર લગભગ ત્રણસો માઇલ હોય તો નંબર ૨ ના સવાલમાં લીધેલાં માપને આધારે નદીઓની લંબાઈ આશરે જણાવો.

૪ જમીન પર કરેલા હિંદના નકશામાં નદીઓ કોતરી કાઢો.

૫ નદીઓને પાક જોડે શો સંબંધ છે તે જણાવો.

૬ બ્રહ્મપુત્રામાંથી નહેરો કાઢવામાં કેમ નહિ આવી હોય ?

૭ હિંદુસ્તાનની જે નદીઓમાંથી નહેરો કાઢવામાં આવી હોય, તેમના ઉપર નકશામાં કોઈ ખીજ રંગનું ચિન્હ કરો.

૮ નદીઓથી દેશને શા લાલ થતા હશે તે જણાવો.

૯ ગુજરાતની નદીઓની સરખામણી નીચે મુજબ કરો:—

(ક) દક્ષિણની નદીઓ સાથે.

(ખ) ઉત્તર હિંદની નદીઓ સાથે.

(ગ) સિંધુ સાથે.

૧૦ ગુજરાતની નદીઓમાંથી આપણે હાલના કરતાં વધારે શા લાલ લઈ શકીએ ? એ વિષે તમે એક ટુંકી યોજના બઢી કાઢો.

સરોવરો.

હિંદુસ્તાનમાં બહુ મોટાં સરોવરો નથી.

વુલર સરોવર:—કાશ્મીરમાં દરીઆની સપાટીથી લગભગ ૫,૦૦૦ ફુટ ઉંચે છે. જેલમ નદી અને પર્વતમાંથી નીકળતાં કેટલાંક ઝરણાનું પાણી તેમાં પડે છે. પૂરને વખતે તેનો વિસ્તાર લગભગ ૧૦૦ ચોરસ માઇલ હોય છે. તેની આસપાસનું સૃષ્ટિસૌંદર્ય ઘણું જ રળિઆમણું છે. કેટલાંકે મુસાફરો દર વર્ષે ત્યાં ફરવા જાય છે.

સાંભર સરોવર:—રજપુતાનામાં અજમેરથી લગભગ ૫૫૫ માઇલ દૂર આવેલું છે. તે દરીઆની સપાટીથી લગભગ ૧,૨૦૦ ફુટ ઉંચે છે. તેનો વિસ્તાર લગભગ ૮૦ ચોરસ માઇલ છે. તેમાં થઇને કેટલીક નદીઓ વહે છે. ક્ષારવાળી જમીનને લીધે દર વર્ષે તેમાંથી હજારો મણુ મીઠું પાકે છે, અને તેની કિંમત લાખો રૂપિયા થાય છે.

કોલર સરોવર:—ગોદાવરી અને કૃષ્ણા નદીના મૂળની વચ્ચે આવેલું છે. તેમાં કેટલીક નદીઓનાં પાણી પડે છે. એ નદીઓના કાંપને લીધે તે ધીમે ધીમે પુરાતું જાય છે. આ સરોવરમાં કેટલાંક ફળદ્રુપ ટાપુઓ છે, અને તેમાં કેટલાંક ગામડાં છે.

ચીલકા સરોવર:—જગન્નાથપુરીની પાસે છે. તે ખરી રીતે દરીઆની ખાડી જેવું છે. ચોમાસામાં તેનું પાણી મીઠું હોય છે અને બીજી ઋતુમાં ખાંડ હોય છે. તેના કિનારા અને દરીઆ વચ્ચે ૪૦-૫૦ વારનુંજ અંતર છે.

રાવણહુલ્લ અને માન સરોવર હિમાલય પર્વત ઉપર છે.

કિનારો.

હિંદુસ્તાન બહુ મોટો દેશ છે. એનો વિસ્તાર જોતાં તેના કિનારાની લંબાઇ પ્રમાણમાં ઘણી થોડી છે. કિનારો ખાંચાખુંચીવાળો યણુ નથી, અને તેથી કરીને મધ્યના દેશોને દરીઓ બહુ દૂર પડે છે.

પશ્ચિમ કિનારો:—પશ્ચિમ કિનારા ઉપર કચ્છનો અને

ખંભાતનો અખાત એ બેજ ખાંચા છે. તે બેની વચ્ચે કાઠિઆવાડ દ્વીપકલ્પ છે. કરાંચી અને મુંબઈ એ બે મોટાં બંદરો છે. તે બંદરો મારફત પરદેશો સાથે વેપાર ચાલે છે. કચ્છ અને કાઠિઆવાડનાં બંદરો, નદીઓનાં મૂળ પાસેનાં બંદરો, અને કાંકણ અને મલબાર કાંઠાનાં બંદરો મારફત કિનારાનો વેપાર ચાલે છે.

કાઠિઆવાડનાં કેટલાંક બંદરોની હવે ખીલવણી થવા માંડી છે. એ બંદરો અને માર્મગોવા મારફત પરદેશનો થોડો વેપાર ચાલે છે. મલબાર કિનારાની પશ્ચિમમાં લક્ષદ્વીપ અને માલદ્વીપ નામના બેટોના સમૂહ આવ્યા છે. તે ટાપુઓ પરવાળાંના બનેલા છે.

દક્ષિણ કિનારો:—આ કિનારાથી થોડે દૂર લંકા બેટ છે. લંકા અને હિંદ વચ્ચે પાકની સામુદ્રધુનિ અને મનારનો અખાત છે.

પૂર્વ કિનારો:—પૂર્વ કિનારો સીધો છે અને તેમાં સારાં બંદર નથી. મદ્રાસ અને કલકત્તા એ મુખ્ય બંદર છે. તે કિનારે આંદામાન અને નિકોબાર ટાપુઓ છે. વળી પૂર્વ કિનારે બ્રહ્મદેશમાં રંગુન બંદર છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં મુખ્ય સરોવરો બતાવો.

૨ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં અગત્યનાં બંદરો બતાવો.

૩ હિંદના કયા ભાગને દરીઆકિનારાનો લાભ મળે છે તે જણાવો.

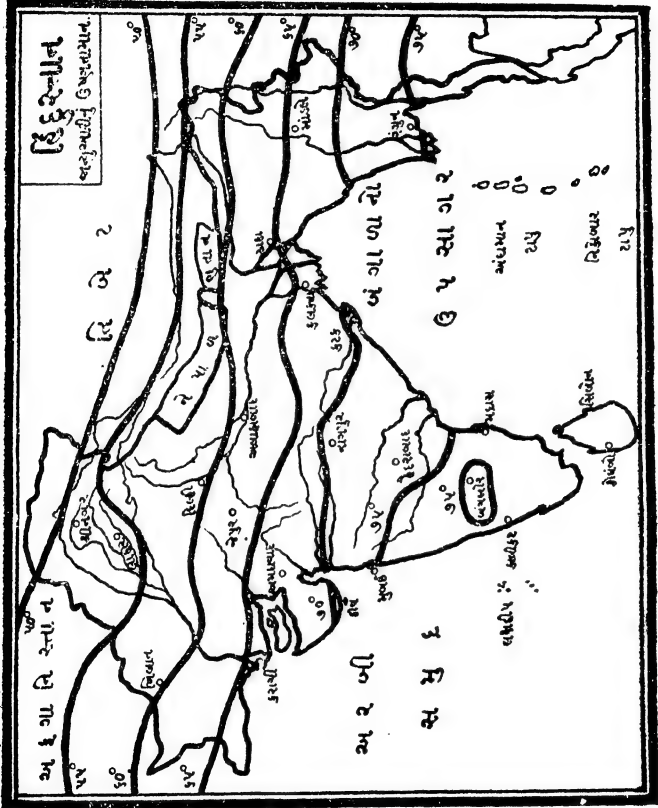
૪ હિંદના જે ભાગ દરીઆકિનારે આવેલા છે તેનાં ક્ષેત્રફળ અને દરીઆકિનારાની લંબાઈ તપાસો. પ્રમાણુ બોધ કરમ ગોઠવો.

૫ જુદા જુદા ભાગોના દરીઆકિનારાનો લંબાઈ દોરીથી માપો, અને લંબાઈના પ્રમાણુમાં તેમને નંબર આપો.

ટાઢ-તાપ.

આપણને ગરમી આપનાર સૂર્ય છે. જ્યારે તેનાં કિરણ સીધાં હોય ત્યારે આપણને વધારે તાપ લાગે, અને તીરકસ હોય ત્યારે ઓછો તાપ લાગે, તે તમે આગળ શીખી ગયા.

જાન્યુઆરિ મહીનામાં સૂર્ય મકરવૃત્ત ઉપરના મુલકમાં બરાબર સીધાં કિરણો નાખે છે. મકરવૃત્ત લંકાથી પશ્ચિમ દર દક્ષિણમાં છે.



હિંદુસ્તાનમાં આ મહીનામાં કિરણો તીરકસ પડે છે, તેથી ગરમી ઓછી હોય છે. જેમ જેમ ઉત્તરે જાય તેમ તેમ કિરણો વધારે તીરકસ થતાં જાય છે, તેથી ગરમી ઘટતી જાય છે.

જુલાઇ મહીનામાં કર્કવૃત્ત ઉપરના મુલકમાં સૂર્ય ખરાબર સીધાં કિરણ નાખે છે. કર્કવૃત્ત અમદાવાદની ઉત્તરે થોડે દૂર છે, તેથી કર્કવૃત્તની પાસેના મુલકમાં વધારે ગરમી અને તેનાથી દૂરના પ્રદેશમાં ઓછી ગરમી હોવી જોઈએ. પરંતુ સિંધ અને રજપુતાનાના રણની હવા તદ્દન સુકી હોવાથી તે પ્રદેશો ધણા ગરમ છે, અને તે પ્રદેશોની જેમ દક્ષિણે જઈએ તેમ હવા ઓછી ગરમ થતી જાય છે. દરીઆ-કિનારા પાસેના મુલકની હવા સૌથી ઓછી ગરમ હોય છે.

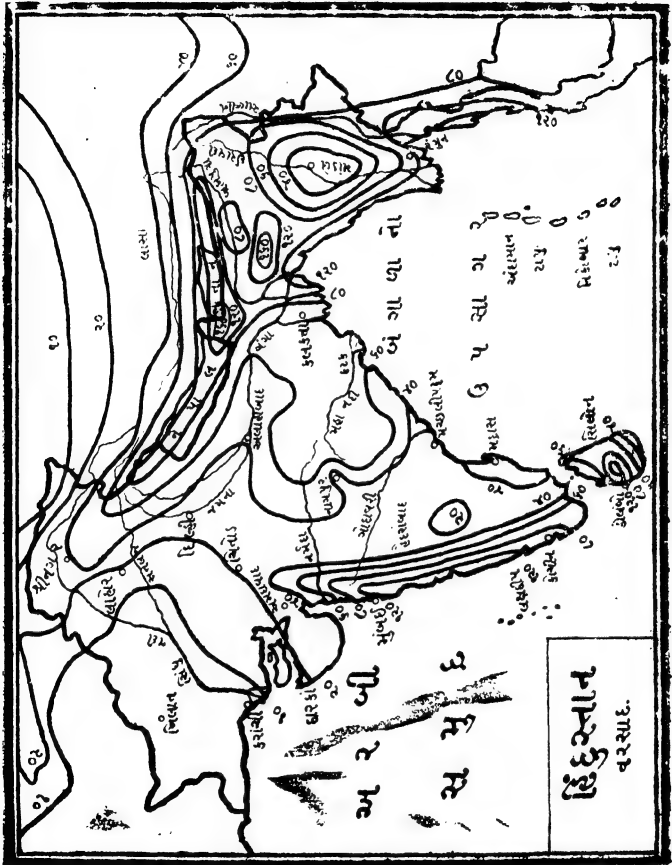
વરસાદ.

દરીઆના પાણીની વરાળ ખારે માસ થયાજ કરે છે, પણ ઉનાળામાં વરાળ ધણીજ થાય છે. એ વરાળનાં વાદળાં થઇ ઉંચે ચઢે છે, અને જે દિશાનો પવન હોય તે દિશા તરફ ધસડાઈ જાય છે. જો તે વાદળાને કાંઈ રોકનાર મળે તો તેની દિશા બદલાય છે. વળી તે વાદળાં ઠંડી હવાની જોડે સંબંધમાં આવે, તો તે ધટ્ટ થાય છે અને વરસાદ રૂપે વરસે છે. તમારે વાદળાંનું અવલોકન કરવું.

ઉનાળામા દિંદી મહાસાગરના પાણીની વરાળ થઈ ઉંચે ચઢે છે. તે વખતે પવન નૈર્ઋત્યથી ઇશાન કોણ તરફ વાય છે, અને વાદળાં તે તરફ ધસડાય છે. હિંદુસ્તાનના દક્ષિણ ભાગમાં સહ્યાદ્રિ પર્વત આવેલો છે, તેથી વાદળાં આગળ જઈ શક્તાં નથી અને પર્વત પાસે ઉંચે ચઢવા માંડે છે. આ વાદળાં ઉંચે ચઢતી વખતે ઠંડી હવાના સંબંધમાં આવે છે તેથી તે ધટ્ટ થઈ જાય છે અને વરસાદ રૂપે વરસે છે. પશ્ચિમઘાટની પૂર્વ બાજુએ બહુ વરસાદ પડતો નથી.

આ કેવી રીતે અને છે તે જોવા આપણે એક પ્રયોગ કરીએ. એક કીટલીમાં ઊંડું પાણી કરીએ, અને તેની વરાળ થવા દઈએ. થોડા વખત પછી નાળયામાંથી વરાળનાં વાદળાં નીકળતાં જણાશે. આ વરાળની આગળ થોડે દૂર સ્લેટ આડી ધરો. સ્લેટ ઉપર પાણી બાઝેલું જણાશે. વરસાદ આવી રીતેજ પડે છે.

મધ્ય હિંદુસ્તાનના પશ્ચિમ કિનારા ઉપર વાદળોની રોકનાર ઢાંચ



નથી. ગુજરાતની પૂર્વ સરહદ પાસે દુગરાની હાર અને વચ્ચે વચ્ચે નંગલો.

છે, તેથી વાદળાં થોડાં ધણાં રોકાય છે, અને ગુજરાતમાં થોડો પણ ખેતીને હાયક વરસાદ પડે છે. ત્યાર પછી વાદળાં રજપુતાનાના રણ ઉપરથી પસાર થાય છે. ત્યાં હવા ધણી ગરમ હોય છે, એટલે વાદળાં ઠરતાં નથી, પણ આગળ ચાલ્યાં જાય છે, તે ઠેક હિમાલય આગળ અટકે છે, અને ત્યાં ઠરીને વરસાદ રૂપે પડે છે. એથી કરીનેજ હિમાલયની પાસેના પ્રદેશોમાં વરસાદ વધારે પડે છે. પશ્ચિમ કિનારાના ઉત્તર ભાગ તરફ નકશામાં જુઓ. તે ભાગની પશ્ચિમે પર્વતો આવેલા છે, એટલે ત્યાં ભેજવાળા પવન આવી શકતા નથી. જે થોડાં ધણાં વાદળાં આવે તેને ઠારનાર કાંઈ સાધન નથી, તેથી સિંધ અને પંજાબના ભાગમાં વરસાદ ઓછો વરસે છે.

હિંદુસ્તાનના પૂર્વ કિનારા તરફ વાદળાં ઠેક હિમાલય સુધી પહોંચે છે, અને પૂર્વ બાજુએ ધ્રુવદેશના પહાડોથી અટકે છે, તેથી આસામના પ્રદેશમાં સૌથી વધારે વરસાદ પડે છે.

શિઆળામાં પવનની દિશા વાયવ્ય તરફની હોય છે, તેથી ભેજવાળા પવન બંગાળી ઉપસાગરમાંથી આવી મદ્રાસ અને કર્ણાટકના ભાગમાં તેમજ બંગાળા અને આસામમાં વરસાદ વરસાવે છે. કેટલીક વખત આ પવનો ઠેક પંજાબ સુધી પહોંચે છે, ને ત્યાં શિઆળામાં વરસાદ પડે છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં જન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન બતાવો. ગરમીના જુદા જુદા અંશ દેખાડવા જુદા જુદા રંગ પૂરો.

૨ જુલાઈના ઉષ્ણતામાનનો નકશો ઉપર મુજબ દોરો.

૩ ભૂતળરચનાનો નકશો દોરી તેમાં જુલાઈનું ઉષ્ણતામાન બતાવનારી લીટીઓ દોરો.

૪ એકજ નકશા ઉપર જન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન અને જુલાઈનું ઉષ્ણતામાન બતાવનારી જુદા જુદા રંગોની લીટીઓ દોરો.
(જન્યુઆરિ માટે જુરો રંગ અને જુલાઈ માટે લાલ રંગ વાપરવો.)

૫ શિઆળા અને ઉનાળાના ઉષ્ણતામાનમાં સૌથી વધારે અને સૌથી ઓછો તફાવત હોય તેવા મુલકનાં નામ લખો.

૬ હિંદુસ્તાનમાં પડતો વરસાદ બતાવનારો નકશો કાઢો. તેમાં જુદાં જુદાં માપ દેખાડવા જુદા જુદા રંગ પૂરો. (સૌથી વધારે વરસાદ દેખાડવા ઘેરા ને ઓછા વરસાદ માટે ઓછા રંગ પસંદ કરવા.)

૭ હિમાલય હિંદની ઉત્તરે પૂર્વ-પશ્ચિમ પડેલો છે, તેને બદલે મધ્યમાં ઉત્તર-દક્ષિણ પડ્યો હોત, તો વરસાદ ઉપર શી અસર થાત ?

૮ હિમાલય ન હોત તો હિંદના વરસાદ પર શી અસર થાત ?

૯ પશ્ચિમઘાટ નીચો ને પૂર્વઘાટ ઉંચો હોત, તો દખ્ખણના ઉચ્ચ પ્રદેશની ભૂમિરચના, ટાઢ-તાપ, અને વરસાદ પર શી અસર થાત ? તમારા ઉત્તરમાં કારણો સ્પષ્ટ કરવાં.

૧૦ હાલા પર્વત સિંધની પશ્ચિમે છે તેને બદલે પૂર્વે હોત, તો વરસાદ ઉપર શી અસર થાત ? બીજા ફેરફાર વિષે ઘટતી કલ્પના કરો.

૧૧ રજપુતાનાની કુદરતી રચનામાં કેવા ફેરફાર હોત, તો ત્યાં વરસાદ પડત ? એથી એ મુલકને શા શા લાભ થાત ?

૧૨ હિંદુસ્તાનમાં (૧) સૌથી ઓછો અને (૨) સૌથી વધારે વરસાદ કયાં કયાં પડે છે ? તેમ થવાનાં કારણો લખો.

ટાઢ-તાપ.

ઋતુઓ: શિઆળો-ઉનાળો.

તાપ ઓછોવત્તો પડવાનાં મુખ્ય કારણ તમે મુંબઈ ખલાકાની ભૂગોળમાં શીખી ગયા છો. તમે જાણો છો, કે દરીઆની પાસે આવેલા મુલકમાં ટાઢ અને તાપ ઓછાં પડે છે. ઉંચા પ્રદેશોમાં ટાઢ વધારે પડે છે પણ તાપ ઓછો પડે છે, અને નીચા પ્રદેશમાં તાપ વધારે અને ટાઢ ઓછી પડે છે. વર્ષના જે ભાગમાં સૂર્યનાં કિરણ સીધાં મૂડે છે ત્યારે તાપ વધારે પડે છે, અને તે વખતને આપણે ઉનાળો

કહીએ છીએ. વર્ષના જે ભાગમાં કિરણો તીરકસ પડે છે ત્યારે ટાઢ પડે છે, અને તે વખતને આપણે શિઆળો કહીએ છીએ.

હિંદુસ્તાનનો નકશો જુઓ. તેમાં દરીઆકિનારા પાસે આવેલાં મુલકની યાદી કરો. આ મુલકમાં હંમેશાં *પવન ચાલુ રહેવાથી શિઆળા અને ઉનાળાના ઉષ્ણતામાનમાં બહુ ફેર રહેતો નથી, એટલે દરીઆકિનારાના પ્રદેશોની હવા સમઘાત રહે છે.

ભૂતળરચનાના નકશામાંથી ઉચ્ચ પ્રદેશો શોધી કાઢો. આ પ્રદેશોમાં ટાઢ વધારે પડે છે.

પૃથ્વીનો ગોળો જુઓ. તે ગોળામાં બરોબર વચ્ચે એક આડી લીટી દોરવામાં આવી છે. તે લીટી વિષુવવૃત્ત કહેવાય છે. વિષુવવૃત્તની ઉત્તર-દક્ષિણના પાસેના મુલકમાં સૂર્યનાં કિરણ હંમેશાં સીધાં પડે છે, તેથી તે મુલકમાં ખીજા મુલકો કરતાં તાપ વધારે પડે છે. વિષુવવૃત્તથી ઉત્તર તરફ કે દક્ષિણ તરફ જેમ જેમ દૂર જતા જઈએ, તેમ તેમ તાપ ઓછો થતો જાય છે.

પૃથ્વીના નકશામાં હિંદુસ્તાન જુઓ. તે વિષુવવૃત્તની ઉત્તરે આવેલો છે. તેનો દક્ષિણ ભાગ વિષુવવૃત્તની પાસે છે. જેમ ઉત્તર તરફ જઈએ છીએ, તેમ આપણે વિષુવવૃત્તથી દૂર ને દૂર જતા જઈએ છીએ; તેથી હિંદુસ્તાનની દક્ષિણના ભાગમાં સૂર્યનાં કિરણ સીધાં પડે છે, અને જેમ ઉત્તર તરફ જઈએ, તેમ કિરણો વધારે ને વધારે તીરકસ થતાં જાય છે; તેથી દક્ષિણના ભાગમાં તાપ વધારે પડે છે, અને ઉત્તરના ભાગમાં તાપ ઓછો પડે છે.

ઉનાળામાં સૂર્ય વિષુવવૃત્તની ઉત્તરના ભાગમાં હોય છે, તેથી તે વખતે હિંદુસ્તાનના ધણા ભાગમાં કિરણો સીધાં પડે છે. આ વખતે ગરમી ધણી હોય છે. શિઆળામાં સૂર્ય વિષુવવૃત્તની દક્ષિણે હોય છે, તેથી તે વખતે હિંદુસ્તાનમાં કિરણો તીરકસ પડે છે, તેથી ટાઢ પડે છે.

* શિક્ષકે જમીન અને પાણી ઉપરની પવનની લહેરો વિષે સકારણ સમજણ આપવી.

જન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન અતાવનારો નકશો જુઓ. (૫૪-૧૫) છેક ઉત્તરના ભાગમાં તાપ ઓછો છે, અને જેમ દક્ષિણ તરફ જઈએ છીએ તેમ તાપ વધતો જાય છે; એટલે બીજી રીતે કહીએ તો ઉત્તર તરફ ટાઢ વધારે પડે છે અને દક્ષિણ તરફ ઓછી પડે છે.

ઉનાળામાં તાપ કેટલો પડે છે તે જોવા માટે જુલાઈના ઉષ્ણતામાનનો નકશો જુઓ. (૫૪-૧૬) દરીઆકિનારાના મુલકમાં તાપ ઓછો પડે છે, દેશના મધ્ય ભાગમાં તે મુલકો કરતાં તાપ વધારે પડે છે, અને વાયવ્ય કોણના ભાગમાં તો સૌથી વધારે તાપ પડે છે.

કૃતિ.

૧ જન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન અતાવનારો નકશો દોરો. તેમાં જુદા જુદા અંશ દેખાડવા જુદા જુદા રંગ પૂરો.

૨ જુલાઈનું ઉષ્ણતામાન અતાવનારો નકશો દોરો. તેમાં જુદા જુદા અંશ દેખાડવા જુદા જુદા રંગ પૂરો.

૩ ભૂતજરચનાનો નકશો દોરી તેના ઉપર જુલાઈનું ઉષ્ણતામાન અતાવનારી લીટીઓ લાલ રંગથી દોરો.

૪ એકજ નકશા ઉપર જુલાઈનું ઉષ્ણતામાન અને જન્યુઆરિનું ઉષ્ણતામાન અતાવનારી લીટીઓ દોરો. જુલાઈ માટે લાલ રંગ અને જન્યુઆરિ માટે વાદળી રંગ વાપરો.

૫ શિયાળામાં અને ઉનાળામાં ગરમીનો તફાવત (ક) વધારેમાં વધારે હોય, અને (ખ) ઓછામાં ઓછો હોય તેવા પ્રદેશોનાં નામ લખો.

વરસાદ: વર્ષાઋતુ.

વરસાદ પડવાનાં મુખ્ય કારણો તમે મુખ્ય ઇલાકાની જૂગોળમાં શીખી ગયા છે.

ઉનાળામાં તાપ પડે છે, એટલે જમીન ઘણી તપે છે. જમીનની જોડે સંબંધમાં આવેલી હવા પણ તેથી તપે છે. ગરમ હવા

હંડી હવા કરતાં પાતળી અને હલકી હોય છે, એટલે તે ઉંચી ચઢે છે. આ હવાની જગા લેવા દરીઆની ઓછી તપેલી ધટ હવા આવે છે. આ હવામાં ભેજ હોય છે, અને તે ભેજવાળી હવા જમીન તરફ ધસે છે. જો તે હવાને કાંઈ રોકનાર હોતું નથી, તો તે આગળ ને આગળ ચાલ્યા કરે છે. જ્યારે તે હવા પર્વતને લીધે આગળ જઇ શકતી નથી, ત્યારે પર્વતની બાજુએ ઉંચી ચઢવા માંડે છે. પર્વતની ટોચ પાસેની હંડી હવા જોડે સંબંધમાં આવવાથી તે હવામાંની વરાળ ઠરે છે, અને વરસાદ રૂપે જમીન ઉપર પડે છે.

હિંદુસ્તાનમાં વરસાદ કેટલો પડે છે તે જોવા માટે નકશો જુઓ. (પૃષ્ઠ-૧૮) પશ્ચિમઘાટની દરીઆ તરફની બાજુએ અને હિમાલયની તળેટીના ભાગમાં ઘણો વરસાદ પડે છે. હિંદુસ્તાનની મધ્યના પ્રદેશમાં વરસાદ સાધારણ પડે છે. વાયવ્ય કોણના ભાગમાં વરસાદ ઓછો પડે છે. આ પ્રદેશમાં વાદળોને ઠારનાર કાંઈ નથી, તેથી વાદળોં માથા ઉપરથી ચાલ્યાં જાય છે પણ વરસાદ પડતો નથી.

કૃતિ.

૧ હિંદમાં પડતો વરસાદ બતાવનારો નકશો દોરો. તેમાં જુદાં જુદાં માપ બતાવવા જુદા જુદા રંગ પૂરો. (સૌથી વધારે વરસાદ દેખાડવા ઘેરો અને ઓછો વરસાદ બતાવવા આછા રંગ પસંદ કરવા.

૨ હિમાલયને લીધે હિંદના વરસાદ ઉપર શી અસર થાય છે ?

૩ હિંદુસ્તાનમાં સૌથી વધારે વરસાદ કયે સ્થળે પડે છે તે શોધી કાઢો, અને તેનાં કારણો જણાવો.

૪ હિંદમાં સૌથી ઓછો વરસાદ કયે સ્થળે પડે છે ? તેનું શું કારણ ?

૫ કરાંચી અને કલકત્તા બન્ને દરીઆની પાસે આવેલાં છે, છતાં તે સ્થળોએ વરસાદ ઓછોવત્તો કેમ પડે છે ?

જમીન અને ખનીજો.

ભૂતળરચનાનો અભ્યાસ કરતી વખતે તમને માલમ પડ્યું હશે કે બધી જમીન સરખી નથી; કેટલીક ઉંચી છે ને કેટલીક નીચી છે. ઉંચી જમીન ઘણે ભાગે પહાડી છે, અને નીચી જમીન ઘણે ભાગે નદીનો કાંપ ઠરવાથી બનેલી છે, અને ફળદ્રુપ છે. ફળદ્રુપ જમીનમાં જાત જાતના પાક થાય છે. સિંધ અને રજપુતાનામાં રેતીનું રણ આવેલું છે, અને ત્યાં કાંઈ પાકતું નથી.

જમીનમાં જાત જાતની વનસ્પતિ ઉગે છે. તે ઉપરાંત કેટલીક જગાએથી ખનીજો મળી આવે છે. ઘણા સમયથી હિંદુસ્તાન ખનીજોને માટે પંકાએલો છે. કાચી ધાતુમાંથી ચોકખી ધાતુ બનાવવાની આવડતને માટે અહીંના કારીગરોનાં વખાણુ યુરોપમાં પણ ચતાં હતાં. યુરોપમાં ઉંડી ખાણોમાંથી ખનીજો કાઢવામાં આવે છે, પણ હિંદુસ્તાનમાં અત્યાર સુધી જમીનનાં ઉપરનાં પડોમાંથીજ મોટે ભાગે ખનીજો ખોદી કાઢવામાં આવતા. હમણાં હમણાં સુરંગો ફોડી જમીનની અંદરના ઘણા ઉંડા ભાગમાંથી ખનીજો કાઢવાની યોજના થવા માંડી છે.

હિંદુસ્તાનમાં કોલસા અને લોખંડ ઘણા જુના વખતથી માલમ પડેલાં છે. પ્રાચીન કાળથી દેશી કારીગરો લોખંડ ગાળતા, અને જાત જાતનાં ઓળરો અને હથિયારો બનાવતા. જળપ્રલય અગર તેવાંજ કારણોને લીધે કેટલાંક જંગલો દટાઈ ગયાં. ઝાડનાં લાકડાંનો જમીનની ગરમીને લીધે કાળે કરીને કોલસો થયો.

કોલસો:—હિંદુસ્તાનમાં કેટલીક જગાઓએ કોલસો મળી શકે તેમ છે, પણ તે ઘણા હલકા પ્રકારનો છે. કોલસો કાઢવા માટે સૌથી અગત્યનાં ક્ષેત્ર બંગાળા, છોટાનાગપુર અને ઓરિસ્સામાં છે. બીજાં મોટું ક્ષેત્ર મધ્ય પ્રાંતોમાં છે, અને ત્રીજું હૈદ્રાબાદમાં છે. હમણાં હમણાં બીજાં કેટલાંક મથકોમાંથી પણ કોલસો કાઢવામાં આવે છે.

લોખંડ:-ઘણી જગાએ માલમ પડે છે, પણ મોટા પાયા ઉપર લોખંડી સામાન બનાવવાનું કામ છોટાનાગપુરમાં જમશેદપુરમાં થાય છે.

સોનું:-મૈસુરમાં કોલરની ખાણોમાંથી મોટે ભાગે નીકળે છે. આ ખાણો દુનિયાની કિમતી ખાણો ગણાય છે. આ ખાણોમાં ત્રણથી સાત હજાર ફુટ ઉંડું ખોદકામ કરવામાં આવ્યું છે. કોલરની પાસેજ મદ્રાસ ઇલાકાની હદમાં અનન્તપુર પાસે થોડા વખતથી સોનાની ખાણો ખોદવામાં આવી છે.

ત્રાંબું:-દક્ષિણ હિંદુસ્તાન, રજપુતાના અને હિમાલયના પ્રદેશમાંથી કાઢવામાં આવે છે. પહેલાં દેશના ઘણા ભાગમાં ત્રાંબુ ગાળવામાં આવતું હતું.

ત્રેફાઈટ:-ત્રાવણકોરમાંથી અને કલ્કાઈ બ્રહ્મદેશમાંથી નીકળે છે.

મંગેનીઝ:-મંગેનીઝની પેદાશમાં હિંદુસ્તાન દુનીઆના દેશોમાં બીજે નંબરે આવે છે. તે મધ્ય પ્રાંતો, મદ્રાસ, ગુજરાત, બંગાળા અને મૈસુરમાંથી નીકળે છે.

અખરખ:-બિહાર અને મદ્રાસમાંથી અખરખ મળે છે. દુનીઆમાં વપરાતા અખરખના અડધા ભાગથી પણ વધારે હિંદુસ્તાન પુરું પાડે છે.

મીઠું:-પંજબના મીઠાના ડુંગરોમાંથી મીઠું ખોદી કાઢવામાં આવે છે. આ ટેકરીઓમાં મીઠાના થર પાંચસો ફુટ જડાઈના છે. વાયવ્ય સરહદના પ્રાંતોના કોહાટના પ્રદેશમાં પણ મીઠાના ડુંગર છે. આ ઉપરાંત સાંભર સરોવરમાંથી લાખો રૂપીઆનું મીઠું પકવવામાં આવે છે. ખારાઘોડા જેવી ક્ષારવાળી જમીનમાં તેમજ દરીઆકિનારે પણ મીઠું પકવવામાં આવે છે.

કેરોસીન:-બ્રહ્મદેશમાં ધરાવદીની ખીણમાં અને આસામના ઇશ્વાન કોણામાંથી કેરોસીન નીકળે છે. કેરોસીનની પેદાશવાળા દેશોની ગણતરીમાં બ્રહ્મદેશ દુનીઆમાં ત્રીજે નંબરે આવે છે.

કીમતી પત્થરોમાં હીરા, નીલમ, માણેક વગેરે નીકળે છે. માણેક ખજાણામાં, નીલમ કાશ્મીરમાં અને હીરા દક્ષિણ હિંદુસ્તાનમાં કેટલેક સ્થળે નીકળે છે. શહેનશાહના મુગટમાં કાહીનુર નામનો હીરો છે, તે દક્ષિણ હિંદની ખાણમાંથીજ નીકળ્યો હતો.

ઇમારતી પત્થર:—ખાંધકામ માટેના પત્થર હિંદુસ્તાનમાં ઘણે ઠેકાણેથી મળે છે. જેવા કે આરસપહાણ, પોરબંદરી પત્થર અને જાત જાતની લાદીના પત્થર.

કૃતિ.

૧ હિંદનો નકશો દોરી તેમાં સ્થળ પ્રમાણે ખનીજ બતાવો.

૨ હિંદના કયા ભાગમાંથી સૌથી વધારે ખનીજો નીકળે છે?

૩ દક્ષિણ હિંદમાં ઉંચા પ્રકારનું લોખંડ માલમ પડ્યું છે, છતાં તેનો ઉપયોગ જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં કેમ નહિ થયો હોય?

૪ તાતા મુંબઈ ઇલાકાના વતની હોવા છતાં તેમનાં લોખંડનાં કારખાનાં માટે જમશેદપુરનું સ્થળ કેમ પસંદ કરવામાં આવ્યું હશે?



વનસ્પતિ.

કોઇ પણ દેશમાં થતી વનસ્પતિનો આધાર જમીનની જાત, આબોહવા, અને પાણીની અનુકૂળતા ઉપર છે. દરેક જગ્યાએ દરેક જાતની વનસ્પતિ થતી નથી. ગરમ અને ઠંડા પ્રદેશની વનસ્પતિ પણ જુદા પ્રકારની હોય છે, તેમજ ભેજવાળા અને સૂકા પ્રદેશની વનસ્પતિ જુદી જાતની હોય છે. કૃષ્ણદ્રુપ જમીનમાં વનસ્પતિ સારી થાય છે, અને કસ વગરની જમીનમાં ખરાબ થાય છે. માણસે વાવ્યા સિવાય ઉગી નીકળેલી વનસ્પતિ કુદરતી વનસ્પતિ કહેવાય છે. જંગલોમાં મોટે ભાગે કુદરતી વનસ્પતિ હોય છે. હિંદુસ્તાનના ગરમ અને ભેજવાળા પ્રદેશોમાં જંગલો છે. તેમાં સાગ, સીસમ વગેરે ઇમારતી લાકડાં પુરાં પાડનારાં ઝાડ થાય છે. હિમાલયનાં જંગલોમાં દેવદાર થાય છે. જંગલોમાંથી સરકારને સારી ઉપજ થાય છે, ઘેરને માટે ઘાસ પુરું પડે છે, અને ઇમારતી લાકડું તેમજ ખીજી જાતની ઉપયોગી વનસ્પતિ મળે છે. વળી દેશમાં વરસાદ પાડવામાં જંગલો ઉપયોગી થઇ પડે છે.

કુદરતી રીતે ઉગેલાં ઝાડોમાં સાગ, સીસમ, દેવદાર, મુખડ, તાડ, નાળિયેરી, બાવળ, વડ, પીપળો, લીમડો એ મુખ્ય છે. તે ઉપરાંત ઉપજ અગર જરૂરીઆતની ખાતર બીજાં ફેટલાંક ઝાડ ખાસ ઉછેરવામાં આવે છે. તેમાં સીંકાના, યુકેલીપ્ટસ, રબર, ખેર એ મુખ્ય છે.

જંગલો સિવાયના ભાગોમાં માણસોએ મહેનત કરી જાતજાતના ઉપયોગી પાક, ફળ-ઝાડ, અને ખીજી ઉપયોગી વનસ્પતિ ઉછેરી છે.

સાધારણ રીતે માણસને રોજ વપરાશમાં આવતા પાકમાં ચોખા, ઘઉં, રૂ, ચા, કઠોળ અને તેલી બીજાં એ મુખ્ય છે. બીજા અગત્યના પાકમાં શણ, તમાકુ, અરીસુ અને ગળી છે.

૩:-કપાસના છોડમાંથી ૩ નીકળે છે. કપાસ કાળી જમીનમાં સારો હોય છે. ગુજરાત, મધ્ય પ્રાંતો, કર્ણાટક, પંજાબ અને સિંધમાં કપાસ થાય છે.

ચોખ્ખા:-ડાંગરમાંથી ચોખ્ખા થાય છે. ડાંગર ગરમ અને ભેજવાળા પ્રદેશમાં પાકે છે. હિંદુસ્તાનમાં પાકતી ડાંગરનો ત્રીજો ભાગ એકલા બંગાળામાં થાય છે. તેમાં લગભગ સો જાતની ડાંગર થાય છે. પ્લેન-દેશ, મદ્રાસ, સંયુક્ત પ્રાંતો, આસામ અને મુંબઈ ઇલાકામાં પણ ડાંગર થાય છે.

ઘઉં:-શિયાળુ પાક છે અને તે ગોદાવરીની દક્ષિણના ભાગમાં પાકતા નથી. તેને ગરમ અને ભેજવાળી હવા માફક આવતી નથી સંયુક્ત પ્રાંતો, પંજાબ અને સિંધમાં ઘઉં સારા થાય છે.

ચા:-ગરમ અને ભેજવાળા પ્રદેશની ટેકરીની બાજુએ ચા હોય છે. આસામ, દાર્જીલીંગ અને નીલગિરિ ચા હિંગાડવાનાં મુખ્ય મથક છે. હિંદુસ્તાનમાં પોણા લાગની ચા આસામમાં થાય છે.

કઠોળ અને તેલી બીજાં ઘણે સ્થળે થાય છે.

ગુજરાત અને મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળ શીખતી વખતે તમે જુદા જુદા પાક વિષે કેટલુંક જાણ્યું હતું. હિંદુસ્તાનના મુખ્ય પાકો વિષે પણ તમે વાંચ્યું. વળી તમે જુદાં જુદાં વાવેતર કરીને જાતે પણ અનુભવ કરો છો. આ બધું થયા પછી તમારે કોઈ પણ રીતે મુસાફરી કરવાનું બની આવે, ત્યારે સ્પષ્ટ અવલોકન કરવું. આથી દેશની જમીન, તેના પ્રકાર, હવાપાણી, ને પાક વિષેનો સમગ્ર ખ્યાલ વિશ્લેષ સ્પષ્ટ થશે. આ પ્રકારનો અનુભવ એજ ખરું જ્ઞાન છે.

બીજી પેદાશમાં શણ, તમાકુ, અરીસુ અને ગળી મુખ્ય છે.



શાશુ:—બંગાળા અને આસામમાં શાશુ થાય છે. છોડના થડની બારીઓ બાંધીને પાણીના કુંડમાં બેત્રણ અઠવાડીઆં રહેવા દેવામાં આવે છે. પછી તેમને કૂટીને રેસા છૂટા પાડવામાં આવે છે. શાશુ પરદેશ ચઢાવવામાં આવે છે, અગર તેમાંથી કાચળા (ગુણ) માટેનું ટાટ તૈયાર કરવામાં આવે છે. તેનાં દોરડાં પણ થાય છે. કલકત્તામાં શાશુની બજારી મીલો છે.

તમાકુ:—બંગાળા, આસામ, મદ્રાસ, બ્રહ્મદેશ, સંયુક્ત પ્રાંતો, પંજબ અને મુંબઈ ઇલાકામાં તમાકુ થાય છે. તમાકુમાંથી પીવાની બીડીઓ, સીગારેટ અને છીંકણી બને છે.

અશીણુ:—એ કેશી પદાર્થ છે. ખસખસના છોડનાં જીડવાંમાંથી અશીણુ બનાવવામાં આવે છે. ધીમે ધીમે તેનો પાક ઓછો કરવામાં આવ્યો છે. સરકારી હુદમાં બહાર અને સંયુક્તપ્રાંતોમાં અશીણુ ઊગાડવામાં આવે છે, અને દેશી રાજ્યમાં ગ્વાલિયર, ભોપાળ, ઉદેપુર અને રજપુતાનામાં પણ તે ઊગાડવામાં આવે છે. પહેલાં ઘણું અશીણુ તૈયાર થતું અને ચીન મોકલવામાં આવતું. અશીણુથી ખરાબ અસર થાય છે, તેથી તેનો પાક સરકારે ઓછો કરાવી નાખ્યો છે.

ગાળી:—ગાળીના છોડમાંથી રંગ નીકળે છે, તે ખાતર તેને વાવવામાં આવે છે. પહેલાં તેનો પાક ઘણો થતો, પણ હવે જર્મન રંગ સોંધા પડતા હોવાથી તેનો પાક ઘટી ગયો છે. હાલ તે ગંગા નદીની ખીણના પ્રદેશમાં પટણાની આસપાસના ભાગમાં, સંયુક્ત પ્રાંતોમાં, મદ્રાસ, અને પંજબમાં વાવવામાં આવે છે.

જંગલોમાં મોટાં પ્રાણીઓ મળી આવે છે. તેમાં વાઘ, ચિત્તા, રીંછ, એ સામાન્ય છે. વર ખુલ્લા પ્રદેશમાં વધારે માલમ પડે છે. હરણ, લોકડી, શિયાળ, કુતરાં, બિલાડાં બધે માલમ પડે છે.

હાથી બ્રહ્મદેશ, મ્હૈસુર, ત્રાવણકોર અને હિમાલયની તળેટી પાસેના જંગલમાં માલમ પડે છે.

સિંહ ક્ષત્ર કાઠિઆવાડમાં ગીરના જંગલમાંજ છે.

લોકોનો મુખ્ય ધંધો ખેતીનો હોવાથી ખેતીના ઉપયોગ માટે અને દૂધ માટે લોકો ગાય, ભેંસ પાળે છે. હિંદુસ્તાનમાં ઘણી જાતનાં ઢોર છે, પણ ઉત્તર ગુજરાતનાં ઢોર સૌથી ઉંચા પ્રકારનાં છે. રણના પ્રદેશમાં ઊંટ એ મુખ્ય પ્રાણી છે. રણની સરહદ પાસે ગધેડાં સારાં થાય છે.

ઘેટાં—બકરાં છે, પણ તેમની સંખ્યા ઓછી છે. અહીંનાં ઘેટાંનું બિન બીજા દેશોનાં ઘેટાં કરતાં હલકા પ્રકારનું થાય છે.

પહેલાં ઘોડાના ઉછેર ઉપર ઘણું ધ્યાન આપવામાં આવતું હતું, પણ હવે તે ઉપર બહુ ધ્યાન આપવામાં આવતું નથી.

દરીઆકિનારા પાસે જાત જાતનાં માછલાં થાય છે. લંકા પાસેના દરીઆમાં પહેલાં મોતી પાકતાં હતાં, તે હવે ઓછાં થઇ ગયાં છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનના ગરમ અને ભેજવાળા પ્રદેશો ગણાવો. તેમાં કયા પાક થઇ શકે તે લખો.

૨ બંગાળામાં કપાસ કેમ ઉગાડવામાં આવતો નથી તેનાં કારણો આપો.

૩ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં રાજની વપરાશમાં આવતી વનસ્પતિ કયાં ઉગે છે તે બતાવો.

૪ હિંદનો નકશો દોરી તેમાં દરરોજ વપરાશમાં આવતી ન હોય તે છતાં દેશને સારી પેદાશ કરી આપે તેવી વનસ્પતિ કયાં ઉગે છે તે બતાવો.

૫ હિંદનો નકશો દોરી તેમાં સ્થળ પ્રમાણે પ્રાણીઓ બતાવો.

લોકો.

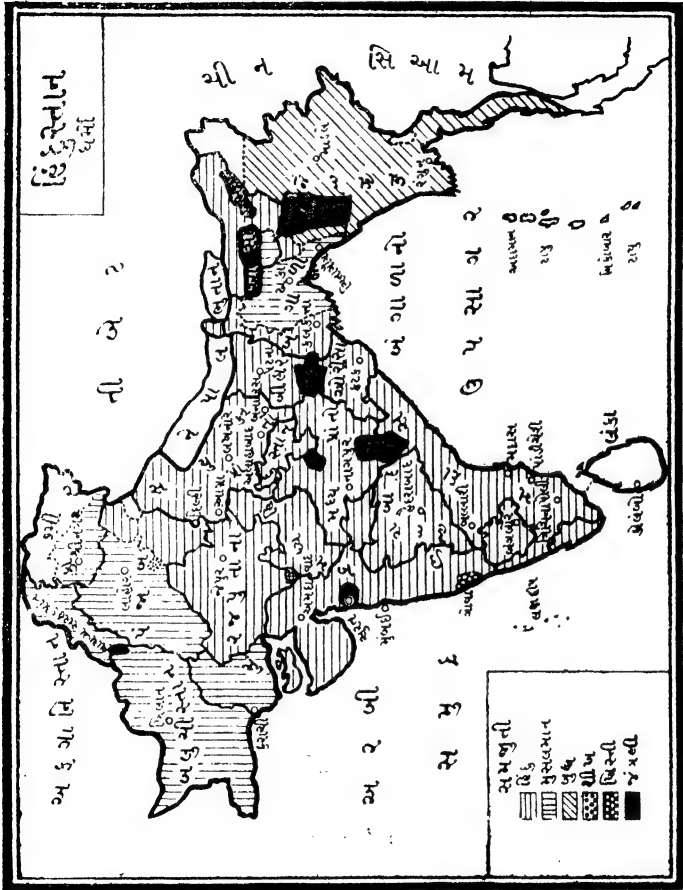
હાલ હિંદુસ્તાનમાં ધણી જાતના લોકો વસે છે. તે બધા અહીં ક્યાંથી આવ્યા અને કવી રીતે વસ્યા એ ઇતિહાસનો વિષય છે. હાલ જેટલી જાતો દેખાય છે તેટલી જાતના લોક પહેલાં નહોતા. હાલ જે ઇતિહાસ આપણને માલમ છે, તે પ્રમાણે અનાર્ય લોકો મૂળ વતનીઓ છે. તેઓનો મોટો ભાગ હજી પણ જંગલી દશામાં છે. કદાચ પહેલાં તો તેઓ ફળદ્રુપ મેદાનોમાં રહેતા હશે, પણ તેમને સારી જગાએથી હાંકી કાઢવામાં આવ્યા હશે. આ અનાર્યોના શુદ્ધ વંશજો તો હાલ થોડાજ હશે. લંકા ખેટમાંના વેડા લોક એ જાતના ગણી શકાય. કાંઈક અંશે તેઓ હજીસીને મળતા હતા તેમ કેટલાક માને છે.

કોલારીઅન:—આ લોકો કદાચ બહારથી આવનારામાં પહેલા હશે. તેઓ ઇશાન કોણમાંથી આવ્યા હશે, અને સિંધુ-ગંગાના મેદાનમાં ઠેક વિંધ્યાચળના ઉચ્ચ પ્રદેશ સુધી ફેલાયા હશે. આ જાતના લોકોમાં ઈંદોર અને રજપુતાનાના બીલ, અને બિહારના સંતાલ મુખ્ય છે.

દ્રાવિડો:—આ લોકો કોલારીઅનોની પછીથી વાયવ્ય કોણમાંથી આવ્યા હશે એમ કેટલાક માને છે, ત્યારે બીજા વિદ્વાનો એમ માને છે કે તેઓ ઇશાન કોણમાંથી આવ્યા હશે. કેટલાક વિદ્વાનો એમ માને છે કે દ્રાવિડો અહીંના મૂળ વતનીઓ છે. ગમે તેમ હોય તોપણ એટલું તો ચોક્કસ છે, કે આર્યો આવ્યા તે પહેલાં તેઓ આખા હિંદુસ્તાનમાં ફેલાએલા હતા. તેઓ સુધારામાં આગળ વધેલા હતા. ખેતી કરતાં, ધાતુઓ વાપરતાં અને રાજ્યવહીવટ ચલાવતાં તેઓને આવડતું. તેઓ ગામ બાંધીને રહેતા. તેઓનો અમુક ધર્મ પણ હતો. તેઓ કાપડ વણી અને રંગી જાણતા.

કોલારીઅન લોક દ્રાવિડ જાતનાજ છે, પણ દ્રાવિડો કરતાં સુધારામાં પછાત છે. હાલ દક્ષિણ હિંદમાં દ્રાવિડોના વંશજોનો મોટો ભાગ રહે છે.

હિંદુસ્તાનમાંના મુખ્ય ધર્મો.



હિંદુ, મુસલમાન, જૈન, બૌદ્ધ, સીખ, પારસી, ખ્રિસ્તી, જંગલી.

મોંગોલીઅન:—આ લોકો ત્યાર પછી આવ્યા હાગે છે. તેમનું મૂળ વતન ચીન હતું. તેમના મોઢાનો રંગ પીળો છે. તેઓ ઇશાન કાણુમાંથી પેઢા હતા, અને અત્યારે એ ભાગમાંજ મુખ્યત્વે છે. બ્રહ્મદેશ, નેપાળ, ભુતાન, સિકીમ અને કાશ્મીરના થોડા ભાગમાં આ લોકો વસે છે.

આર્યો:—વાયવ્ય કાણુમાંથી આવ્યા અને દ્રાવિડોને દક્ષિણમાં હાંકી કાઢ્યા. જો કે આર્યોની અસર આખા હિંદુસ્તાનમાં માલમ પડે છે, પણ તેઓ મુખ્યત્વે ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાંજ રહ્યા હતા.

મુસલમાનો અને પારસીઓની હકીકત મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળમાં આવી ગઈ છે.

ભાષા.

દ્રાવિડોની મુખ્ય ભાષાઓ તામિલ, તેલુગુ, મલ્લાયલમ ને કાનડી છે.

મોંગોલ લોકો બ્રહ્મી અને ટિબેટની ભાષા બોલે છે.

આર્ય લોકોની ભાષાઓમાં હિંદી, બંગાળી, મરાઠી, ગુજરાતી અને પંજાબી એ મુખ્ય છે. આ ભાષાઓ સંસ્કૃતમાંથી ઉતરી આવેલી છે.

મુસલમાન લોકો ઉર્દુ ભાષા બોલે છે. હિંદી ભાષામાં અરબી અને ફારસી ભાષાના શબ્દો ઉમેરવાથી ઉર્દુ ભાષા બને છે.

ધર્મો.

વસ્તીનો પોણો ભાગ હિંદુ ધર્મ પાળે છે, અને પાંચમો ભાગ મુસલમાની ધર્મ પાળે છે. બાકીના લોકો બૌદ્ધ, પ્રેતપૂજક, ખ્રિસ્તી, સીખ, જૈન અને પારસી ધર્મ માને છે.

મુસલમાનોની વસ્તી બલુચિસ્તાન, સિંધ, પંજાબ અને પૂર્વ બંગાળમાં વધારે છે.

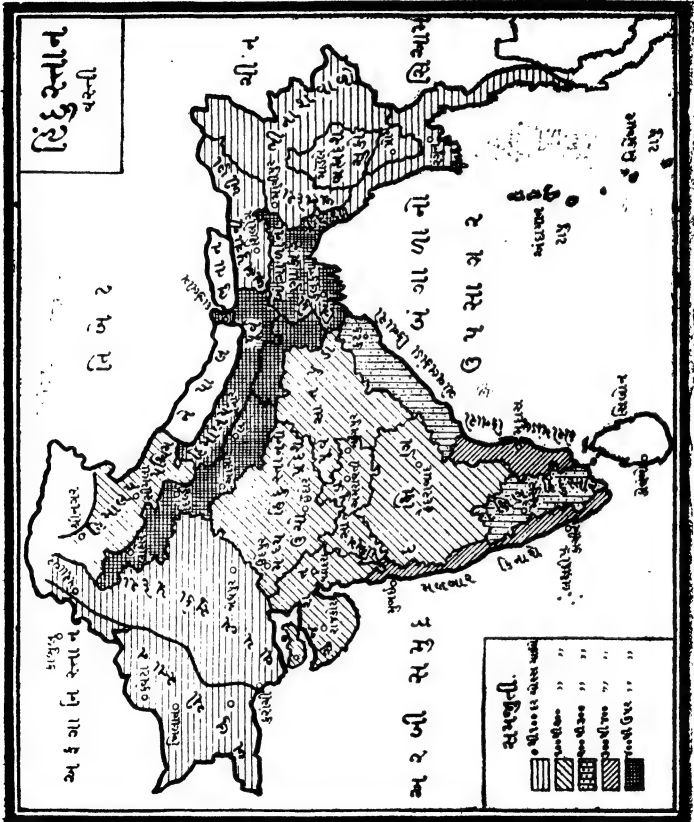
બૌદ્ધ ધર્મીઓ બ્રહ્મદેશમાં છે. સીખ લોકો પંજાબમાં છે.

ખ્રિસ્તી લોકો મદ્રાસ, બંગાળા, ઓરિસા અને ગોવા પાસે છે.

પારસીઓ એકલા ગુજરાતમાં છે. કેટલાક અનાર્યો પ્રેતપૂજક છે.

જૈન લોકોનો મોટો ભાગ રજપુતાના અને ગુજરાતમાં છે.

૧ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં હાલ જુદી જુદી જાતનાં



લોકો ક્યાં વસે છે તે બતાવનારો નકશો દોરો. (સૂચના:—અનાર્ય મૂળ

વતની માટે કાળો રંગ, કાલારીઅન માટે ભુરો, દ્રાવિડ માટે લાલ, મેંગોલો માટે પીળો, અને આર્ય માટે ઘોળો એ પ્રમાણે રંગ વાપરવા.)

૨ હિંદુસ્તાનમાં ખોલાતી ભાષાઓનો સ્થાન પ્રમાણે નકશો દોરો.

૩ હિંદુસ્તાનમાં પળાતા ધર્મોનો નકશો દોરો.

વસ્તી.

જે સ્થળે ખોરાકનાં સાધન સરળતાથી મળતાં હોય અને આખોહવા અનુકૂળ હોય, તેવે સ્થળે વસ્તી વધારે હોય છે. જે સ્થળે ખોરાકનાં સાધન ઓછાં, આખોહવા પ્રતિકૂળ અને જનમાલની સલામતી ઓછી હોય, તે સ્થળે વસ્તી ઓછી હોય છે.

રણુના પ્રદેશમાં અને પહાડી પ્રદેશમાં વસ્તી ઓછી હોય છે, અને ક્ષુદ્રપ્રદેશમાં વસ્તી ગીચ હોય છે.

ગંગાના ક્ષુદ્રપ્રદેશમાં વસ્તી સૌથી વધારે છે. દક્ષિણ હિંદુસ્તાનના કિનારાનાં પ્રદેશમાં વસ્તી ગંગાના પ્રદેશ કરતાં ઓછી છે. મૈસુર અને પૂર્વ કિનારાના ખીણ મુલકમાંની વસ્તી ગીચતાના પ્રમાણમાં તે પછી આવે છે. રણુના પ્રદેશ અને પહાડી પ્રદેશો સિવાયના બાકીના બધા ભાગ તે પછી આવે છે, અને રણુના પ્રદેશ અને પહાડી પ્રદેશમાં વસ્તી સૌથી ઓછી છે.

કૃતિ.

૧ અલ્પદેશમાં પાક સારા થાય છે, જંગલની પેદાશ છે અને ખનીજો નીકળે છે, તે છતાં વસ્તીનું પ્રમાણ ઓછું કેમ છે ?

૨ સામાન્ય રીતે ગુજરાત ક્ષુદ્રપ્રદેશ ગણાય છે, ઉદ્યોગો ખીલેલા છે, ખીણ પ્રાંતોને મુકાબલે તવંગર છે અને જનમાલની સલામતી છે, છતાં વસ્તીનું પ્રમાણ ખીણ પ્રાંતોને મુકાબલે ઓછું કેમ છે ?

૩ હિંદુસ્તાનની વસ્તીનું પ્રમાણ દેખાડનારો નકશો દોરો. તેમાં આડી વસ્તી માટે ઘેરા અને આડી વસ્તી માટે આછા રંગ પસંદ કરો.

ધંધા.

વસ્તીનો ધોણો ભાગ ખેતીના કામમાંથી ગુજરાન મેળવે છે. ખેતીથી બીજે નંબરે કાપડ કાંતવા અને વણવાનું કામ આવે છે. મોટાં શહેરોમાં કેટલાક લોકો કારખાનાંમાં કામે લાગેલા છે. મુંબઈ ઇલાકામાં કાપડ સુતરની મીલો અને કપાસ લોઢવાનાં જીનમાં કેટલાકને રોજી મળે છે, અને બંગાળામાં શણની મીલોમાં રોજી મળે છે. કેટલાક લોકોને ખાણોમાં રોજી મળે છે. રેલવેમાં કેટલાક લોકો રોકાયા છે. બીજા દેશોના પ્રમાણમાં અહીં ખેતી સિવાય પરચુરણ ધંધા બહુ નથી.

વેપાર.

આયાત:—હિંદુસ્તાનમાં જે માલ થતો ન હોય, તે આપણે પરદેશથી લાવવો પડે છે. પરદેશથી ઘણી ચીજો આવે છે, તેમાં કાપડ, સાંચાકામ, લોખંડનો સામાન, ખાંડ, રેલવેનો સામાન, ખનીજ તેલો, (કેરોસીન, વગેરે) રેશમી માલ, કાચનો સામાન અને મોટર ગાડી મુખ્ય છે.

નિકાસ:—આપણા દેશમાં જે પાક થાય અથવા માલ તૈયાર કરવામાં આવે, તે જોઈએ તે કરતાં વધારે હોય તો પરદેશ ચઢાવવામાં આવે છે. પરદેશ ચઢતા સામાનમાં રૂ અને સુતર, શણ અને શણનો સામાન, અનાજ, ચા, તેલી બીજાં, ચામડાં, લાખ, એ મુખ્ય છે.

વેપારના માર્ગ.

જે સમયે આગગાડી નહોતી તે વખતે વેપાર કેવી રીતે ચાલતો હતો, તે તમે મુંબઈ ઇલાકાની ભૂગોળમાં શીખી ગયા છો.

પહેલાંના વખતમાં હાલ જેવી રીતે પથર કચરીને પાકી સડક

બાંધવામાં આવે છે તેવી સડકો નહોતી. હાલ નાનાં ગામડાંઓને તાલુકાના મુખ્ય ગામ સાથે જોડવાને, અગર પાસેના શહેર સાથે જોડવાને પાકી તેમજ કાચી સડકો છે. આ સડકો ઉપર ગાડામાં માલ લઈ જવામાં આવે છે. થોડા વખતથી આવી સડકો ઉપર માણસોને લઈ જવા લાવવા માટે ભાડાની મોટરો ફરવા લાગી છે, તેથી ગામડાંનો શહેર જોડેનો વ્યવહાર બહુ સહેલો થયો છે.

આ મોટર-વ્યવહાર માટે રેલવે લાઈન જેટલું ખર્ચ કરવું પડતું નથી, તેથી હિંદુસ્તાનના ઘણા ભાગોમાં લોકોની અવરજવર થોડા અંતરને માટે ભાડુતી મોટરો મારફત થાય છે. આ મોટરોમાં માલ પણ જાય છે.

ખરો વ્યવહાર તો રેલવે મારફતજ ચાલે છે. જ્યાં વસ્તી વધારે હોય અને પેદાશ વધારે હોય, તેવા પ્રદેશમાં રેલવે લાઈનો પણ વધારે હોય છે. રેલવેનો નકશો જોશો તો માલમ પડશે, કે ગંગાની ખીણ, ગુજરાત અને કર્ણાટકના ફળદ્રુપ પ્રદેશોમાં રેલવે લાઈનો ધણીજ છે.

રણના પ્રદેશમાં, આછી વસ્તીવાળા પ્રદેશમાં અને પર્વતોમાં રેલવે તદ્દન ઓછી હોય છે, કે નથી પણ હોતી.

રેલવે નાખતી વખતે અગર એક લાઈનને ખીણ લાઈન જોડતી વખતે મોટાં શહેરોમાં આખા હિંદુસ્તાનના લોકોને આવવું ફાવે તેવી ચોકસાઈ કરેલી હોય છે. નકશામાં જોશો તો માલમ પડશે, કે દિલ્હી, મુંબઈ, કલકત્તા, કરાંચી, મદ્રાસ એ સ્થળોએ ગમે તે સ્થળેથી સહેલાઈથી પહોંચાય એવી ગોઠવણ છે.

કેટલીક રેલવે લાઈનો લશ્કરી અગત્ય જોઈને નાખવામાં આવે છે. વાયવ્ય સરહદ તરફની કેટલીક રેલવે લાઈનો એ પ્રકારની છે.

દુકાળને વખતે ખોરાક કે ધાસચારા વગર માણસ અને ટોર

મરી ન જાય, તેટલા માટે વારંવાર દુકાળ પડતા હોય, તેવા પ્રદેશોમાં રેલવે નાખવામાં આવે છે. રજપુતાના, પંજાબના કેટલાક ભાગ, અને કર્ણાટકના કેટલાક ભાગની રેલવે આ પ્રકારની છે.

મુંબઈથી કરાંચી જવા માટે અમદાવાદથી મારવાડ જંકશન થઈને જવાય છે.

મુંબઈથી કલકત્તા નાગપુરને માર્ગે જવાય છે.

મુંબઈથી મદ્રાસ પુના અને સોલાપુર મારફત જવાય છે.

મુંબઈથી પેશાવર જવા માટે દિલ્હીથી ભટીન્ડા કે અંબાલા થઈ લાહોર મારફતે જવાય છે.

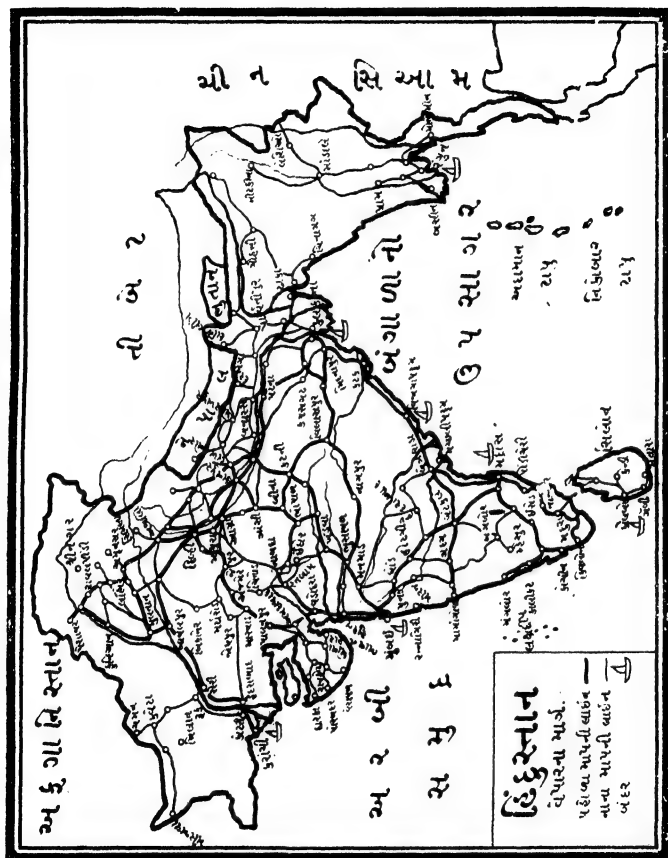
મુંબઈથી સીમલા જવા માટે અંબાલાથી કાલકા થઈ જવાય છે. મદ્રાસથી કલકત્તા જવા માટે પૂર્વ કિનારે સળંગ લાઇન છે. કલકત્તાથી દિલ્હી જવા માટે કાશીથી અલાહાબાદ, કાનપુર અને આગ્રા મારફતે જવાય છે.

જળમાર્ગ:—હિંદુસ્તાનનો પરદેશ જોડેનો વેપાર કલકત્તા, મુંબઈ, કરાંચી, મદ્રાસ અને રંગુન બંદર મારફતે ચાલે છે. દેશના એક ભાગમાંથી બીજા ભાગમાં માલ લઈ જવા માટે કિનારાનાં બંદરો તથા મોટી નદીઓ અને નહેરોમાં હોડીઓ અને વહાણો ચાલે છે.

વાયુમાર્ગ:—વિભાગતથી કરાંચી સુધી વિમાનો ઉડાવવા માટે કરાંચીમાં વિમાનનું મોટું સ્ટેશન બાંધવામાં આવે છે. મુંબઈથી કલકત્તા, કલકત્તાથી રંગુન, કલકત્તાથી દિલ્હી, અને દિલ્હીથી કરાંચી વિમાનોનો વ્યવહાર શરૂ કરવા તૈયારીઓ ચાલે છે.

કૃતિ.

૧ હિંદુસ્તાનનો નકશો દોરી તેમાં નીચેનાં સ્થળો વચ્ચેના ટુંકામાં ટુંકા રેલવે માર્ગો બતાવો. દરેક માર્ગ માટે જુદો રંગ પૂરવો. આ માર્ગોમાં આવતાં અતિ અગત્યનાં મથકો દર્શાવવા પ્રયત્ન કરવો.



રેલવે લાઇનો, દરિયાઇ બંદરો, અને મોટી નદીઓ.

વેપારના માર્ગો:—હિંદુસ્તાન ઘણો મોટો દેશ છે, અને અસ-
લના વખતથી વેપારને માટે ખ્યાતિ પામેલો છે. આથી દેશમાં
વ્યવહારના અનેક માર્ગો હોય એ દેખીતું છે. ઇતિહાસ પરથી તમે
જાણ્યું હશે, કે કેટલાએ સારા રાજાઓના વખતમાં રસ્તા બંધાવ-
વાનું કે સમરાવવાનું કામ થયેલું છે. હાલના સમયમાં તો વ્યવહાર-
ના માર્ગો વિષે પૂછવુંજ શું? (૧) એક ગામથી બીજે ગામ જવા
આવવા માટેની સડકો, (૨) રેલવે લાઇનો, (૩) દરિયાકિનારાનાં
મોટાં બંદરો માટે આગમોટો, તેમજ (૪) મોટી મોટી નદીઓમાં
ચાલતી હોડીઓ, એ વ્યવહારના માર્ગ છે. આ માર્ગો મુસાફરી કરવા
માટે અને માલ લાવવા લઇ જવા માટે કામ આવે છે.

(૧) સડકો:—સડકો પર ગાડાં, ગાડી, મોટરો, વણનર, તેમજ
બીજાં સ્થાનિક વાહનોની અવરજવર થઇ શકે છે.

(૨) રેલવે લાઇનો:—દેશના અંદરના ભાગમાં એક છેડેથી
બીજે છેડે જવા આવવા માટેનો અગત્યનો માર્ગ તો રેલવે
લાઇનોજ છે. આખા હિંદી સામ્રાજ્યમાં રેલવેની સગવડ સારી
થયેલી છે, અને હજી એમાં સુધારોવધારોને સગવડ થયેજ જાય છે.
દેશની બધી રેલવે લાઇનોમાં (૧) બી. બી. & સી. આઇ. રેલવે,
(૨) જી.આઇ.પી. રેલવે, (૩) ઇ.આઇ. આર. (૪) એન. ડમ્પ્લુ.
આર. અને (૫) એમ. & એસ. એમ. રેલવે મુખ્ય છે.

(૪) દરિયાઈ જળમાર્ગ:—દેશના કિનારા ઉપર કરાંચી, મુંબઈ, માર્મ-
ગોવા, કાલીકટ, મદ્રાસ, મચ્છલીપટ્ટમ, કલકત્તા અને રંગૂન એ મુખ્ય બંદરો
છે. કોલંબો સિવાયનાં બંદર છે. મુંબઈ બંદર એશિયા ખંડમાં પહેલા નંબરનું છે.

(૪) નદીના જળમાર્ગ:—ગંગાનો જળમાર્ગ પહેલ નંબર છે. એથી
ઉત્તરતો સિંધુનો છે. બીજી મોટી નદીઓમાં સાધારણ રીતે વહાણો ફરે છે.

+ (૧) બોમ્બે બરોડા ઍન્ડ સેન્ટ્રલ ઇન્ડિયા રેલવે, (૨) ગ્રેટ ઇન્ડિ-
અન પેનિન્સ્યુલા રેલવે, (૩) ઈસ્ટ ઇન્ડિયા રેલવે, (૪) નૉર્થ વેસ્ટર્ન
રેલવે, અને (૫) મદ્રાસ અને સધર્ન મરાઠા રેલવે.

અ અમદાવાદથી દિલ્હી. ક અમદાવાદથી મદ્રાસ.

જ અમદાવાદથી કલકત્તા. હ કલકત્તાથી પેશાવર.

૨ માથાદીઠ લગલગ સો રૂપીઆ ખર્ચ આવે તેવા આનંદપર્યટનનો કાર્યક્રમ ઘડો. એક માઇલ મુસાફરીનું રેલવે ખર્ચ એક પૈસો, અને દરરોજના પરચુરણ ખર્ચનો રૂપીઆ એક ગણવો.

ક તમે જે કાર્યક્રમ ઘડ્યો હોય તેની તરફેણનાં કારણો આપો. રેલવે ગાઈડ જોવાની છૂટ છે.

ગ તમારી નિશાળના ગામથી નીકળી પાછા ત્યાંજ આવવાનું છે.

ઘ ઘોડાગાડી વાપરવાની જરૂર હોય ત્યાં માઇલે બે આના ગણવા.

૩ મુંબઈથી દિલ્હી જવા માટે ત્રણ માર્ગ છે, તેમાંથી તમે કયો માર્ગ પસંદ કરશો ? તમારા પસંદ કરેલા માર્ગમાં શું જોવાનું મળશે ?

૪ અમદાવાદથી પુના જાઓ, તો રસ્તામાં કયા કયા કુદરતી દેખાવો જોવાના મળશે ? હેરત પમાડે એવું બીજું શું જોશે ?

રાજ્યવહીવટ.

હિંદુસ્તાન બ્રિટિશ સામ્રાજ્યનો ભાગ છે. તેના ઉપર નામદાર શહેનશાહ પાંચમા જયેજી રાજ્ય કરે છે. તે વિભાગતમાં રહે છે. વિભાગતમાં હિંદુસ્તાનના વહીવટ ઉપર ધ્યાન રાખવા માટે હિંદી પ્રધાન હોય છે. તેમને મદદ કરવા એક સભા હોય છે.

હિંદુસ્તાનમાં વહીવટ કરનાર સૌથી મોટા અમલદાર ગવનર જનરલ કહેવાય છે. શહેનશાહના પ્રતિનિધિ તરીકે પણ તે કામ કરે છે, તેથી તે વાઇસરોય પણ કહેવાય છે. તેમને વહીવટમાં મદદ કરવા એક કારોબારી મંડળ હોય છે. તે મંડળને અંગ્રેજીમાં એક્ઝીક્યુટિવ કાઉન્સિલ કહે છે. કારોબારી મંડળના સભાસદો બુદ્ધિ બુદ્ધિ ખાતાના ઉપરીઓ હોય છે. હિંદી સેનાધિપતિ પણ તે સભાના

સભાસદ હોય છે. ગવર્નર જનરલ અને તેમનું કારોબારી મંડળ તે હિંદી સરકાર કહેવાય છે. હિંદી સરકારનું કામ કાયદાનો અમલ કરવાનું છે.

કાયદા ધડવા માટે વડી ધારાસભા (લેજિસ્લેટિવ એસેમ્બલી) અને રાજ્યસભા (કાઉન્સિલ ઓફ સ્ટેટ) એ બે સભાઓ છે. બન્ને સભાઓમાં ઠરાવ પસાર થાય અને વાઇસરોય બહાલી આપે એટલે તે કાયદો બને છે. આ બન્ને સભાઓમાં લોકોએ ચૂંટેલા અને સરકારના નીમેલા સભાસદો હોય છે. રાજ્યસભામાં કુલ ૬૦ સભાસદ, અને વડી ધારાસભામાં ૧૪૪ સભાસદો હોય છે. વડી ધારાસભાના સભાસદો પોતાનો પ્રમુખ ચૂંટી કાઢે છે.

આખા હિંદુસ્તાનને પંદર પ્રાંતોમાં વહેંચવામાં આવ્યું છે. મોટા પ્રાંતોના ઉપરી ગવર્નર કહેવાય છે. ગવર્નરના હાથ નીચેના પ્રાંતોનો વહીવટ લગભગ મુખ્ય ઇલાકાની માફક થાય છે.

મુખ્ય ઇલાકા, મદ્રાસ ઇલાકા, બંગાળા ઇલાકા, બ્રહ્મદેશ, આસામ, બિહાર અને ચોરિસ્સા, સંયુક્ત પ્રાંતો, મધ્ય પ્રાંતો અને પંજાબ એ નવ પ્રાંતો ઉપર ગવર્નરો હકુમત કરે છે.

વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત, બ્રિટિશ બલુચિસ્તાન, કુર્ગ, અજમેર-મહેરવાડા, દિલ્હી, અને આન્ધ્રમાન-નિકોબાર ટાપુઓ, એ છ પ્રાંતો ઉપર ચીફ કમિશનર હકુમત કરે છે. ચીફ કમિશનરને મદદ કરવા સભાઓ હોતી નથી.

મુખ્ય ઇલાકાના રાજ્યવહીવટ વિષે તમે ઇલાકાની ભૂગોળમાં શીખી ગયા છો. એ બાબતનો તમારે ફરીથી ખ્યાલ કરવો ઘટે છે. ઇલાકાના રાજ્યવહીવટની સાથે સાથે ઉપર જણાવેલો દેશનો રાજ્યવહીવટ તપાસશો, એટલે તમારા ગામથી માંડીને સમગ્ર દેશનું રાજ્યતંત્ર કેવું પ્રકારે ચાલે છે, અને હિંદુસ્તાન કેવી રીતે બ્રિટિશ સામ્રાજ્યનું એક અંગ છે તે સમજશો.

મદ્રાસ ઇલાકો.

સામાન્ય વર્ણન:—હિંદુસ્તાનની સૌથી દક્ષિણે આ ઇલાકો આવેલો છે. તેની ત્રણે બાજુએ દરીઓ આવેલો છે. પશ્ચિમ બાજુએ તે મુંબઈ ઇલાકાને અડે છે, અને પૂર્વ બાજુએ તેની સરહદ ઓરિસ્સા સુધી છે. જે આ ઇલાકાની સાથે મ્હૈસુર અને નિઝામનાં બે દેશી રાજ્યોનો વિચાર કરવામાં આવે, તો તેમાં દક્ષિણ હિંદનો મોટો ભાગ આવી જાય.

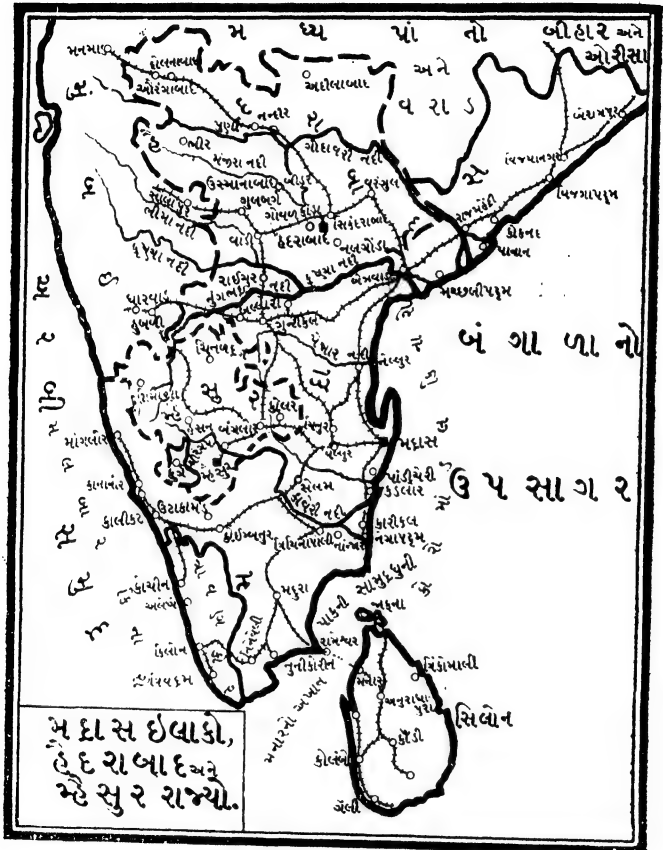
આ ઇલાકાની જમીનનો ઢોળાવ પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ જાય છે, અટલે કે પશ્ચિમ તરફની જમીન ઉંચી છે અને પૂર્વ તરફની નીચી છે; તેથી કરીને બધી નદીઓ મોટે ભાગે પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ વહે છે. આ નદીઓએ આણેલા કાંપને ક્ષીધે પૂર્વ તરફની જમીન ફળદ્રુપ બનેલી છે. આ જમીન દક્ષિણનો બગીચો કહેવાય છે.

આ ઇલાકાનો ભાગ વિષુવવૃત્તની પાસે આવેલો હોવાથી ધણો ગરમ છે. પરંતુ દરીઓ પાસે આવેલો હોવાથી આ રીતે હરકાઈ સ્થાને આવેલા દુનિયાના બીજા મુલકોના પ્રમાણમાં ત્યાં ગરમી ઓછી છે.

હિંદુસ્તાનના બીજા ભાગોના કરતાં હવા વધારે ગરમ હોવાથી અહીં ધઉ, જવ પાકતા નથી, પરંતુ તે સિવાય લગભગ હિંદુસ્તાનમાં થતા બધા પાક થાય છે. અહીં વરસમાં બે વખત વરસાદ પડે છે; એક એપ્રિલમાં ને બીજો સિપ્તેમ્બરમાં. એથી કરીને વરસમાં બે ત્રણ વાર પાક લઈ શકાય છે.

ગોદાવરી, કૃષ્ણા અને કાવેરી નદીના ત્રિકોણાકાર પ્રદેશોમાં તથા જ્યાં નહેરોની સગવડ થએલી છે, ત્યાં ચોખા પાકે છે. જ્યાં એવી સગવડ નથી, ત્યાં બંટી (બંટીને મદ્રાસમાં રાગી કહે છે) જેવાં હલકાં અનાજ થાય છે. કઠોળ, ગળી, શેરડી, મસાલા અને તેલી બીજાં સારી જમીનમાં થાય છે. કાળી જમીનવાળા પ્રદેશમાં રૂં સાં પાકે છે, અને ટીનેવરી, કાષ્ઠમ્બદુર અને બલ્સારી એ રૂંનાં મુખ્ય મથક છે. કેટલાક ભાગમાં તમાકુ પણ પાકે છે.

ટેકરી પરના પ્રદેશમાં ચા, સિંકાના (જેમાંથી કિવનાઈન કાઢવામાં આવે છે તે) થાય છે. તે ઉપરાંત સાગ, સીસમ,



સુખડ વગેરે જંગલમાં થાય છે. હરીઆકિનારે નાળિયેર પુષ્કળ થાય છે. મદ્રાસ અને લંકા વચ્ચેના હરીઆમાં મોતી પાકે છે.

મુંબઇ ઇલાકામાં જે જાતના લોકો છે, તેના કરતાં મદ્રાસના લોકો જુદીજાતના છે. મુંબઇ ઇલાકામાં ઘણું ભાગે આર્ય પ્રજામાંથી ઉતરી આવેલા લોકો વસે છે, પણ મદ્રાસ ઇલાકામાં દ્રાવિડી પ્રજામાંથી ઉતરી આવેલા લોકો વસે છે. તેમની ભાષા પણ જુદીજાતની છે. આ લોકો આર્ય લોકો કરતાં સુધારામાં ઉતરતા ન હોતાં, કેટલીક બાબતોમાં તો ચઢિઆતા હતા. તેમના કેટલાક રિવાજો આર્ય પ્રજામાં પણ દાખલ થઇ ગયા છે. તેઓ હાલ તો મોટે ભાગે હિંદુ ધર્મજન પાળે છે. તેઓએ મોટાં મંદિરોની આસપાસ નગરો બાંધ્યાં છે. તે જુના જમાનાની નગરરચનાનો ખ્યાલ આપે છે.

પર્વતો—ઇલાકાની લગભગ પશ્ચિમ સરહદ તરફ પશ્ચિમઘાટ અને પૂર્વ કિનારે પૂર્વઘાટ આવેલો છે. પૂર્વઘાટ પશ્ચિમઘાટ કરતાં નીચો છે એટલુંજ નહિ, પણ તેની અંદર વચ્ચે તૂટક તૂટક હાર પડી ગયેલી છે. પૂર્વઘાટ અને પશ્ચિમઘાટ જે સ્થળે મળે છે, તે સ્થળે નીલગિરિ પર્વત આવેલો છે. નીલગિરિ મદ્રાસ ઇલાકાને હવા ખાવાનાં સ્થળો પુરાં પાડે છે, અને પશ્ચિમઘાટ મોટે ભાગે નદીઓ પુરી પાડે છે.

નદીઓ—ગોદાવરી, કૃષ્ણા, કાવેરી, અને તુંગભદ્રા એ ઇલાકાની મુખ્ય નદીઓ છે; પણ તે આ ઇલાકાની સ્વતંત્ર નદીઓ નથી, તેથી કરીને આ નદીઓનો પુરેપુરો ઉપયોગ ત્યાંની પ્રજા કરી શકતી નથી. તે છતાં આ નદીઓના પ્રવાહનો અંત આ ઇલાકામાં આવતો હોવાથી કાંપ અહીંઆંજ ઠરે છે, અને કૃષ્ણપ્રદેશ બન્યાં છે. ગોદાવરીમાં કેટલોક વેપાર હોડીઓ મારફતે ચાલે છે.

મદ્રાસ સરકારે નહેરો કાઢવા માટે કેટલીક યોજનાઓ કરી છે, તેથી ખેતીને ઘણો લાભ થાય છે. એક નાની નદી પશ્ચિમઘાટમાંથી નીકળી અરબી સમુદ્રને મળતી હતી, તેનું વહેણ બંદલી નાખીને પૂર્વ તરફનું કરવામાં આવ્યું છે. આ યોજના પેરીઆર યોજના કહેવાય છે, અને તે અત્યંત પમાડનારી છે.

ઇતિહાસ—હિંદુસ્તાનના ઘણા મુલકમાં મુસલમાનો ફરી વળ્યા

હતા, પરંતુ મદ્રાસ ઇલાકાના ધણા ભાગમાં મુસલમાનોએ પ્રવેશ કર્યો નહોતો. અંગ્રેજ લોકોના રાજ્યની સ્થાપના આ ઇલાકામાંથીજ થઈ હતી. મદ્રાસના કિલ્લાનો ભાગ એક નાના રાજ પાસેથી ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનીએ મેળવ્યો હતો. ત્યાર પછી મદ્રાસ શહેરની આસપાસનો ભાગ કર્ણાટકના નવાબ પાસેથી મળ્યો હતો, અને પછી ઉત્તરોત્તર રાજ્યની વૃદ્ધિ થઈ હતી. અંગ્રેજ અમલમાં આ ઇલાકાના ત્રણ વિભાગ પાડવામાં આવ્યા છે. (૧) ઉત્તર સરકાર, (૨) કર્ણાટક, અને (૩) મલખાર.

મદ્રાસ—ઇલાકાની રાજધાનીનું અને હિંદુસ્તાનનું ત્રીજા નંબરનું શહેર છે. તે બંદર છે, પણ કૃત્રિમ છે. આ બંદરમાં મુંબઈના જેવું કુદરતી બારું નથી. તે ખુલ્લા દરીઆ પર આવેલું હોવાથી દરીઆનાં મોઝાંથી વહાણોને સહીસલામત રાખી શકાય, એટલા માટે દરીઆમાં દિવાલો બાંધીને બંદર બનાવવામાં આવ્યું છે. કલકત્તા બંદરની પાછળ જેવો ફળદ્રુપ અને સમૃદ્ધ પ્રદેશ આવેલો છે, તેવો પ્રદેશ મદ્રાસની પાછળ નથી, તેથી આ બંદરેથી કલકત્તાના જેવો માલ જતો આવતો નથી. મુંબઈ બંદરની પાછળ ફળદ્રુપ તેમજ ઔદ્યોગિક પ્રદેશ આવેલો છે. વળી એ યુરોપના વ્યાપારીઓને સગવડ ભરેલું સ્થળ છે, તેથી મુંબઈ જેટલો પણ વેપાર આ બંદરનો નથી. મુંબઈ એક બેટ હોવાથી તેનો વિસ્તાર કુદરતી રીતે વધી શકે તેમ નથી, તેથી વસ્તી ગિયોગીય થઈ ગઈ છે. મદ્રાસમાં જગાની ખોટ નથી તેથી મકાનો મોટાં છે, તેમજ તેમની વચ્ચે જગાની છૂટ સારી છે. મુંબઈ, તુર્કિશીન, કાલીકટ, અને કલકત્તાથી આવતી રેલવે લાઇનોનું એ છેલ્લું રેલવે સ્ટેશન છે. મદ્રાસમાંથી એક નહેર કાઢીને બેઝવાડા અને કૃષ્ણા નદીના ત્રિકાણાકાર પ્રદેશ સાથે જળમાર્ગ કરવામાં આવ્યો છે, જે બર્કિંગહામ નહેર કહેવાય છે. જે વખતે હિંદુસ્તાનમાં *સ્ટેન્ડર્ડ ટાઇમ નહોતો, તે વખતે મદ્રાસ, કલ-

ક્તા અને મુંબઈની વચ્ચે હોવાથી મદ્રાસના વખતને આખા હિંદુસ્તાનમાં ખરો વખત ગણવામાં આવતો હતો.

ત્રિચિનોપલ્લી—કાવેરી નદીના મુખ પાસે આવેલું છે. તેની ટેકરી લગલગ ત્રણસો ફુટ ઉંચી છે, અને તે દરીઆમાંથી દૂરથી દેખાય છે. તેના પર વિષ્ણુનું મોટું મંદિર આવેલું છે. ત્યાંની ચીફ્ટ તથા ચાંદી કામ ખાસ વખણાય છે.

શ્રીરંગમ—કાવેરીના ટાપુ પર આવેલું છે, અને તે જગત્રાનું ધામ છે. તેમાં વિષ્ણુનું મોટું મંદિર છે. તે ત્રિચિનોપલ્લીની પાસેજ છે.

મદુરા—એ જુની ઢળનાં મંદિરોની આસપાસ વસેલું શહેર છે. ત્યાં જુના સમયમાં પાંડ્ય રાજાઓની રાજધાની હતી. ત્યાંના મોટા મંદિરમાં ૧૦૦૦ થાંભલાવાળો મોટો મંડપ છે. કેટલાંએ વરસોથી આ શહેર દક્ષિણનું રાજકીય અને ધાર્મિક મથક છે. અહીંની સાડીઓ, કેંટા, દુપટ્ટા, અને પિત્તળનાં વાસણો વખણાય છે. **પેરીઆરની નહેરની ચોળનાને** લીધે આ શહેરની વસ્તી થોડા વખતમાં જમણી થઇ છે.

કાલીકટ—મલબાર કિનારા પર બંદર છે. ત્યાં ઇ. સ. ૧૪૯૮માં વાસ્કો-ડી-ગામા નામનો ફિરંગી નાખુદા ઉતર્યો હતો. આ શહેરના નામ પરથી 'સેના' નામનું કાપડ કેલીકો કહેવાય છે. આ બંદરેથી સુતરાઉ કાપડ અસલના વખતમાં યુરોપ ખાતે ચઢતું હતું, તેથીજ તેનું આ નામ પડ્યું છે.

ઉતાકામંડ—નીલગિરિ પર્વતમાં હવા ખાવાનું સ્થળ છે. મદ્રાસના ગવર્નર ઉનાળામાં આ સ્થળે હવા ખાવા આવે છે, તેમજ ખીજ શ્રીમંતોએ પણ હવા ખાવા બંગલા બંધાવ્યા છે. પહેલાં આ સ્થળે બેજ ધણો હોવાથી હવા ખરાબ રહેતી હતી, પરંતુ ધણા ધણા પ્રયાસથી આ સ્થળ સુધારવામાં આવ્યું છે. ત્યાં યુકેલીપ્ટસનાં ઝાડ રોપવામાં આવ્યાં છે, તેથી તેની હવા સુધરી છે. અને દેખાવ પણ ધણો સુંદર થયો છે.

*સ્ટેન્ડર્ડ ટાઇમ એટલે શું તેની સમજ શિક્ષક વિદ્યાર્થીઓને આપવી, તેમજ આ ત્રણે સ્થળના વખતનો તફાવત સકારણ સમજાવવો.

દેશી રાજ્યો.

ત્રાવણકોર અને કોચીન.

ત્રાવણકોર:—મલબાર કિનારાના છેક દક્ષિણ ભાગમાં બેજવાળા પ્રદેશમાં આ રાજ્ય આવેલું છે. તે અરબી સમુદ્ર અને પશ્ચિમઘાટની વચ્ચે છે. તેમાં નીચે જણાવેલા બે જાતના પ્રદેશો છે.

(૧) કિનારાની સપાટ ફળદ્રુપ પટ્ટી—આ પટ્ટીમાં દરીઆની ખાડીઓ અને સરોવર રૂપે ભરાઈ રહેતાં દરીઆનાં પાણી વચ્ચે વચ્ચે આવે છે. આ મુલકમાં ચોખા અને નાળિયેર મુખ્ય પાક છે.

(૨) પહાડી પ્રદેશ—આ પ્રદેશમાં સાગ, એલચી, પીપળ, અને કાશી પુષ્કળ ઉગે છે.

ત્રાવણકોરનું રાજ્ય આખા હિંદુસ્તાનથી પશ્ચિમઘાટ વડે છુટું પડેલું છે, અને તેના ઉપર મુસલમાનોનું રાજ્ય કદી સ્થપાયું નથી, તેમ હજુ પણ જુના વખતના હિંદુ રિવાજો ચાલુ છે. થોડા વખતથીજ હિંદુસ્તાનના ખીજા ભાગો જોડે રેલવે મારફતે સંબંધ થયો છે. લોકોનો મોટો ભાગ કેળવાયેલો છે, અને તેમાં ખ્રિસ્તીઓની ઘણી વસ્તી છે.

ત્રિવેંદ્રમ:—આ રાજ્યની રાજધાની છે. તેમાં થોડા વખતમાં વસ્તી ઘણી વધી ગઈ છે. આ શહેર ત્યાંના પવિત્ર મંદિરને લીધે આખાદીમાં છે.

કવીલોન:—પહેલાં પશ્ચિમ કિનારાનું એક મુખ્ય બંદર હતું. હવે તેની સાથે રેલવે જોડાયેલી હોવાથી ફરીથી તેની ચઢતી થાય એવો સંભવ છે.

આલેપી:—ત્રાવણકોરનું મુખ્ય બંદર છે, અને જંગલની પેદાશની વખારો ત્યાં રાખવામાં આવે છે.

કોચીન:—ત્રાવણકોરની ઉત્તરે કોચીન એક નાનું રાજ્ય છે. તેમાં પણ ત્રાવણકોરની માફક ફળદ્રુપ પ્રદેશ ને પહાડી પ્રદેશ છે.

તેની પેદાશ ત્રાવણકારના જેવીજ છે. તેનો સંબંધ પણ રેલવે લાઇનથી જોડાયેલો છે. તેની રાજધાની અર્નકોલમ છે.

મ્હૈસુર.

સીમા:—મ્હૈસુરની લગભગ બધી બાજુએ મદ્રાસ ઇલાકાની હદ આવેલી છે. ફક્ત વાયવ્ય સરહદ પર મુંબઇ ઇલાકાની હદ છે, અને દક્ષિણ સરહદના ૭૦ માઇલ જેટલા ભાગમાં કુર્ગની હદ છે.

સામાન્ય વર્ણન:—મ્હૈસુર દેશી રાજ્ય છે, અને તે ઉચ્ચ પ્રદેશ પર આવેલું છે. મ્હૈસુરના લોકો તેના બે ભાગ પાડે છે: (૧) માલનદ—એ ઉચ્ચ પ્રદેશનો ભાગ છે; (૨) મેદાન:—એ સપાટ મેદાનનો પ્રદેશ છે. મ્હૈસુરના ઉચ્ચ પ્રદેશમાંથી ફક્ત પશ્ચિમ સિવાય બીજી બધી બાજુએ નદીઓ વહે છે. ઉચ્ચ પ્રદેશમાં વરસાદ વધારે છે, પણ મેદાનના ભાગમાં લગભગ ૩૦ ઈંચ વરસાદ પડે છે. મ્હૈસુરમાં નદીઓ અને તળાવો પુષ્કળ છે. કાવેરી નદીમાંથી મોટી નહેરો કાઢવામાં આવી છે, ને તે ખેતીના ઉપયોગમાં લેવાય છે.

મેદાનના ભાગમાં બંટી, તેલી બીઆં, સોપારી, નાળિયેર ને સુખડ થાય છે. નહેરોવાળા પ્રદેશોમાં શેરડી અને ડાંગર, ઉત્તરના કાળી જમીનના પ્રદેશમાં રૂ, તેમજ ઘાટ ઉપર કોશી, સિંકોના, સાગ, અને એલચી થાય છે. બંટી એ લોકોનો મુખ્ય ખોરાક છે. એમ કહેવાય છે, કે એક મુસત્રમાન હાજી મક્કાથી બુંદ દાણાનાં બી લેતો આવ્યો હતો, અને તેણે પશ્ચિમઘાટની લાંબા બુંદાન નામની ટેકરી પર વાવ્યાં હતાં. ત્યાર પછી તેની ખેતી થવા માંડી.

લોકો મોટે ભાગે દ્રાવિડ જાતના છે, અને વસ્તીના દર ટકા જેટલા હિંદુઓ છે. હિંદુઓનું આટલું મોટું પ્રમાણ કોઇ પણ પ્રાંતમાં કે બીજા દેશી રાજ્યમાં જોવામાં આવતું નથી. મુખ્ય ભાષા કાનડી છે.

ઇતિહાસ:—હાલના હિંદુ રાજાના પૂર્વજોના હાથમાં આ રાજ્ય સત્તરમા સૈકામાં આવ્યું હતું. ઇ. સ. ૧૭૬૦ થી ઇ. સ. ૧૭૯૯ સુધી તે રાજ્ય હૈદરઅલી ને ટીપુ સુલતાન પાસે હતું. હૈદર અસલના

દેશી રાજ પાસેથી આ રાજ્ય પચાવી પાડેલું હતું. ચોથા મહેસુર વિગ્રહને અંતે અંગ્રેજ સરકારે તે રાજ્ય મૂળ રાજના વારસાને સોંપ્યું હતું. હાલના મહેસુરનરેશ વડોદરાના ગાયકવાડ સરકારની માફક પ્રજાની કેળવણી, ઔદ્યોગિક પ્રવૃત્તિ, અને હુન્નરઉદ્યોગની તાલીમ ઉપર ખાસ ધ્યાન આપે છે.

બેંગલોર:—દરીઆની સપાટીથી ૩,૧૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલું હોવાથી ત્યાંની હવા ઘણી સારી છે. તે રેસિડન્ટનું અને લશ્કરી છાવણીનું મથક છે. વરસમાં બે વખત વરસાદ પડે છે, તેથી ત્યાંનું સૃષ્ટિસૌન્દર્ય પણ રમણીય છે. વળી વેપારરોજગાર સારો ચાલે છે. ૩ અને બેનની મિલો પણ અહીં છે.

મહેસુર:—રાજધાનીનું શહેર છે, પણ તે બેંગલોર જેટલી અગત્ય ધરાવતું નથી. તેમાં જુનો કિલ્લો અને રાજનો મહેલ નેવા લાયક છે. શહેરમાં રાજમહેલનો ભાગ બચ્ય છે. તેની સામે ચામુંડા પર્વત પર મહેસુરનરેશનાં કૂળદેવીનું મંદિર છે. રાજના જન્મદિવસે (વર્ધન્તિ) અને દશેરા ઉપર મોટી સવારી નીકળે છે, અને દરબાર ભરવામાં આવે છે. સંખ્યાબંધ લોકો આ પ્રસંગનો લાલ લે છે.

શ્રીરંગપટ્ટણ:—કાવેરીના એક ટાપુ પર આવેલું શહેર છે. તેમાં હૈદરઅલી અને ટીપુનો કિલ્લો હતો. મહેસુરના ચોથા વિગ્રહમાં આ કિલ્લો અંગ્રેજ સરકારને કબજે આવ્યો.

કોલર:—આખા હિંદુસ્તાનમાં સોનાની ખાણોને માટે પ્રખ્યાત છે. તેમાંથી દર વરસે ૫૦ કરોડ રૂપીઆની કિંમતનું સોનું નીકળે છે. આ ખાણો યુરોપીઅનોની દેખરેખ નીચે ચાલે છે. ત્યાંથી ૧૦૦ માઈલ દૂર આવેલા કાવેરીના ધોધ શિવાસમુદ્રમાંથી વીજળી ઉત્પન્ન કરી સોનાનાં કારખાનાં ચલાવવામાં આવે છે.

નિઝામેનું રાજ્ય.

સીમા:—નિઝામના રાજ્યને હૈદરાબાદનું રાજ્ય પણ કહેવામાં આવે છે. તે દક્ષિણ હિંદની લગભગ વચ્ચેવચ આવેલું છે. આ રાજ્ય ગોદાવરી અને કૃષ્ણાની વચ્ચે આવેલું છે. ઉત્તરે પેનગંગા નદી અને વરાહથી છુટા પાડે છે, અને ઇશાનમાં પ્રાણહિતા ને ગોદાવરી તેને મધ્ય પ્રાંતથી છુટા પાડે છે. દક્ષિણે તુંગભદ્રા અને કૃષ્ણા નદી તેમજ પૂર્વઘાટ તેને મદ્રાસથી છુટા પાડે છે. પશ્ચિમે મુંબઈ ઇલાકા આવેલો છે.

સામાન્ય વર્ણન:—હૈદરાબાદ એ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે. તેનો ઢાળ નદીઓના વહેણની દિશાના જેવોજ છે. આ ઉચ્ચ પ્રદેશમાં નદીઓનાં મેદાન અને કેટલીક ટેકરીઓ આવેલી છે. ગોદાવરી, કૃષ્ણા, તુંગભદ્રા, લીમા, અને આ નદીઓને મળનારી બીજી નદીઓ આ પ્રદેશમાં વહે છે. વરસાદ લગભગ ૩૦ ઈંચ જેટલો પડે છે. રાજ્યના ઘણા ભાગને નદીઓ પાણી પુરું પાડે છે. તેમાં કેટલાંક તળાવ પણ છે, પણ નહેરો નથી.

એકંદરે જોતાં હૈદરાબાદ બહુ ફળદ્રુપ પ્રદેશ નથી. તેમાં વરસાદ સાધારણ પડે છે, અને નહેરો ન હોવાને લીધે બહુ પાક થતો નથી. જ્યાં હવા ઠંડી છે ત્યાં ધઉ થાય છે. તળાવ પાસેની જમીનમાં તથા નદીઓની બીણામાં ડાંગર થાય છે. બાજરી, બંટી, તેલી બીયાં, અને ગળી બીજા ભાગોમાં થાય છે. બહારગામ ચઢતો મુખ્ય પાક રૂ છે. રૂના પાક માટે કાળી જમીન અહીં ઘણી છે. રૂની પેદાશમાં હૈદરાબાદ *ત્રીજે નંબરે ગણાય છે.

લોકો મોટે ભાગે દ્રાવિડ જાતના છે. તેઓ મરાઠી, કાનડી, અને તેલુગુ ભાષા બોલે છે. વસ્તી આછી છે. આ પ્રદેશના લોકોને

*રૂના પાક માટે પહેલે નંબરે મુંબઈ ઇલાકા, બીજે નંબરે વરાહ, અને ત્રીજે નંબરે હૈદરાબાદ ગણાય છે.

અંધાધુંધીના વખતમાં ઘણું ખમવું પડેલું છે. મુસલમાન અને મરાઠા-ઓને વારંવાર સત્તાને માટે લડવું પડતું. પિંઢારાઓનાં ટોળાં ભમતાં અને લોકોને લૂંટતાં. આ બધાની અસર ત્યાંનાં ગામડાં અને શહેરોની રચના તેમજ ધરોની બાંધણી પર થયેલી છે. દરેક ધર કિલ્લા જેવું હોય છે, અને દરેક ગામ કે શહેરની આસપાસ કોટ હોય છે. હાલના જમાનાનાં જેવાં ઔદ્યોગિક સ્થળો ત્યાં છેજ નહિ. મોગલ રાજ્યના અંત પછી અહીંનો સુબો નિઝામ-ઉલ-મુલ્ક સ્વતંત્ર થયો, અને તેણે રાજ્ય સ્થાપ્યું. એ ઉપરથી અહીંના રાજકર્તાઓ નિઝામ કહેવાય છે,

હૈદરાબાદ:—હિંદુસ્તાનના સૌથી મોટા દેશી રાજ્યની રાજધાની અને હિંદુસ્તાનનું ચોથા નંબરનું શહેર છે. તે જુની ઢાળની બાંધણીવાળું છે. ત્યાં પચરંગી પ્રજા વસે છે. હિંદુસ્તાનમાં આટલી વિવિધ વસ્તીવાળું અને આવી લડાયક પ્રજાવાળું બીજું એકે શહેર નથી. દરેક માણસ કોઈ જાતનું હથિયાર રાખીનેજ ફરે છે, ને લશ્કરી લોકો તો બધી જાતનાં હથિયાર સજ્જતે ચાલે છે. અહીં અરબ, સીંધી, રોહિલા, પઠાણ, મરાઠા, તુર્ક, શેખ, ઇરાનીઓ, બુખારીઓ, પારસીઓ, મદ્રાસીઓ અને એવા બીજા જાત જાતના લોકો નજરે પડે છે.

સિકંદરાબાદ:—હૈદરાબાદથી છ માઈલ દૂર આવેલું છે. તે હિંદુસ્તાનમાં મોટામાં મોટી ધાતુની સ્થળ છે.

ગોવર્ગકોંડા:—હૈદરાબાદથી સાત માઈલ દૂર આવેલું છે, ને અસલના વખતથી હીરાના વેપાર માટે પ્રસિદ્ધ છે.

ઇલોરા અને અજિંટામાં બૌદ્ધ તથા જૈન અને પાલણુ ધર્મની ગુફાઓ આવેલી છે. આ ગુફાઓમાં ચિત્રકામ બહુ ઉંચા પ્રકારનું છે,

કૃતિ.

૧ દક્ષિણ હિંદુસ્તાન (મદ્રાસ, મહેસુર, અને નિઝામનું રાજ્ય)નો નકશો દોરો.

૨ નંબર એકના નકશામાં જમીનના ઉંચા પ્રદેશો અને નિચાણના ભાગો બતાવો.

૩ નંબર બેમાં દોરેલા નકશામાં નદીઓ બતાવો.

૪ નંબર એકમાં દોરેલા નકશામાં અગત્યની પેદાશ બતાવો.

૫ મદ્રાસ અને મુંબઈ ઇલાકામાં મુખ્ય તક્ષાવત શો છે તે જણાવો.

૬ મદ્રાસ અને મુંબઈ એ બંદરોમાં કુદરતી સંજોગોમાં શો ફેરફાર છે? એ ફેરફારને લઈને તેમની પ્રગતિમાં શો ફેર પડ્યો છે?

૭ દક્ષિણ હિંદમાંથી ગુજરાતમાં કયો કયો માલ આવતો હશે? તે માલ કયે માર્ગે લાવવો સુગમ પડે?

૮ દક્ષિણમાંથી પરદેશ ખાતે કયો માલ વ્યવહાર હશે?

૯ ત્રાવણકોર અને કચ્છ એ બે કયી કયી બાબતોમાં મળતા જણાય છે, અને તેમાં મુખ્ય તક્ષાવતો કયા કયા છે?

૧૦ મહેસુરના રાજ્ય પર કુદરતની મહેરબાની છે, એ વાતનું સમર્થન કરો.

૧૧ દક્ષિણમાં કુદરતી સંજોગોનો લાભ કેવી રીતે લેવામાં આવે છે, તેનું ટુંક વર્ણન કરો.

૧૨ મદ્રાસ ઇલાકા, મહેસુર, અને હૈદરાબાદમાં આનંદપર્યટન કરવા માટેની યોજના ધડી કાઢો. સરળતાથી કામ બને અને ખર્ચ-માં પણ ફાયદો થાય એ વાત લક્ષમાં રાખવી.

અ એ માટે તમે ક્યાં ક્યાં મુખ્ય મુખ્ય સ્થળો જોવાનું પસંદ કરશો?

બ તમારી રેલવે સફરની ગોઠવણનો નકશો દોરો.

ક તમારી મુસાફરીના હેવાલની ટુંકી નોંધ આપો.

મધ્ય પ્રાંત.

સીમા:—ઉત્તરે મધ્ય હિંદુસ્તાન, પશ્ચિમે મુંબઈ ઇલાકા, દક્ષિણે નિઝામનું રાજ્ય અને મદ્રાસ ઇલાકા, અને પૂર્વે મદ્રાસ ઇલાકા, તથા બહાર અને ઓરિસ્સા આવેલા છે.

હિંદુસ્તાનનો મધ્ય પ્રદેશ.



મધ્ય હિંદુ ઓરિસ્સા અને મધ્ય પ્રાંતો.

સામાન્ય વર્ણન:—મધ્ય પ્રાંતમાં મોટે ભાગે ઉચ્ચ પ્રદેશ આવેલા છે, અને તે જંગલોથી છવાયેલા છે. તે ભાગની બહુ માહિતી મળી નથી. ત્રણ નદીઓની ફળદ્રુપ ખીણો તેમાં આવેલી છે: (૧) પશ્ચિમ તરફ નર્મદાની, (૨) દક્ષિણ તરફ વર્ધા અને વેનગંગા ગોદાવરીને મળે છે ત્યાં સુધીની ખીણો, અને (૩) પૂર્વે મહા નદીની ખીણ.

મધ્ય પ્રાંતમાં વિંધ્ય અને સાતપુડાની હારો તટક તટક આવી રહેલી છે, અને તે હારોમાંથી મધ્ય હિંદુસ્તાનની ધણી નદીઓ નીકળે છે.

હિંદુસ્તાનમાં સૌથી ઓછામાં ઓછો દુકાળનો ભય અહીં છે. વરસાદ લગભગ ૫૦ ઇંચ પડે છે. નહેરો સમૂળગી નથી; ફક્ત ત્રીજા ભાગની જમીનમાં ખેતી થાય છે, ને લગભગ અડધા ભાગની જમીન ને ખેડી શકાય તેવી છે. ખીણોમાં કેટલીક ઉંચા પ્રકારની કાળી જમીન છે. તેમાં ડાંગર અને રૂ પાકે છે. તેલી બીયાં, બાજરી, અને કઠોળ ઓછા બેજવાળી જમીનમાં થાય છે. શિયાળામાં ઘઉં થાય છે.

લોકો મોટે ભાગે હિંદુ ધર્મ માને છે, અને તેઓ દ્રાવિડી જાતના છે; પણ જંગલી જાતો ભૂત, પિશાચને માને છે. હિંદી, મરાઠી અને ઉર્દૂ ભાષા બોલાય છે. પહાડોમાં વસતી જંગલી જાતો ગૌડ ભાષા બોલે છે. ખેતીની જમીન ઓછી હોવાથી વસ્તી ઓછી છે. નદીઓની ખીણોમાં વસ્તી ઘાડી છે.

ઉદ્યોગોની વૃદ્ધિ બહુ ઓછી છે. સુતર કાંતવાનો ને કાપડ વણવાનો ઉદ્યોગ થોડો ધણો ચાલે છે. વરોરામાં કાલસાની ખાણો છે.

પિઢારી વિગ્રહ પછી સિંધીઆ પાસેથી કેટલોક મુલક અંગ્રેજ સરકારને મળ્યો હતો. બાકીનો પ્રદેશ ન્યારે રાઘોજી ભોંસલે અપુત્ર મરણ પામ્યો ત્યારે અંગ્રેજ સરકારે ખાલસા કર્યો. વરાડ પ્રાંત નિઝામ સરકાર પાસેથી મળ્યો હતો.

નાગપુર:—જુના મરાઠી રાજ્યની રાજધાની અને હાલના મધ્ય પ્રાંતની રાજધાની છે. તે વેપારઉદ્યોગનું મથક છે. કલકત્તા અને મુંબઇ વચ્ચે તે અગત્યનું સ્ટેશન છે.

જામલપુર:—ઉત્તરમાં છ. આઇ. પી. રેલવેનું અગત્યનું રેલવે સ્ટેશન છે. તેની પાસે આરસપહાણના અમરકંટક નામના ડુંગરો આવેલા છે. ત્યાં આગળથી નર્મદા નદી નીકળે છે.

જુરાનપુર:—તાપી નદીને કિનારે આવેલું છે. તે પહેલાં મુસલમાની રાજની રાજધાની હતું. રેશમ, મલમલ ને કસબી કાપડ માટે તે પ્રખ્યાત હતું, પણ હવે તે ઉદ્યોગો નાશ પામવા લાગ્યા છે.

પંચમડી:—સાતપુડાની મહાદેવ ટેકરીઓમાં હવા ખાવાનું સ્થળ છે. તે દરીઆની સપાટીની ૩,૫૦૦ ફુટ ઉંચું છે. ઉનાળામાં મધ્ય પ્રાંતના ગવર્નર ત્યાં હવા ખાવા જાય છે.

ઇલીચપુર—વરાડનું મોટામાં મોટું શહેર છે.

ઉમરાવતી અને અકોલા રૂના વેપારનાં મોટાં મથકો છે. તેમની પાસે કપાસ લોઢવાનાં ઘણાં જનો આવેલાં છે.

મધ્ય હિંદ એજન્સિ.

આ એજન્સિમાં નવ જથ્થે વહેંચાયેલાં ઘણાં દેશી રાજ્યો આવેલાં છે. તે બધાં ગવર્નર જનરલના એજન્ટ જનરલના કબજામાં છે. એજન્ટ જનરલ ઇંદોરમાં રહે છે.

સીમા:—દક્ષિણે મધ્ય પ્રાંત, પૂર્વે અને ઉત્તરે સંયુક્ત પ્રાંત, અને પશ્ચિમે રજપુતાના આવેલો છે.

સામાન્ય વર્ણન:—આ એજન્સિના બે ભાગ પાડી શકાય. એક પશ્ચિમનો અને બીજો પૂર્વનો. પશ્ચિમનો ભાગ માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશનો અડધો ભાગ છે. (બાકીનો અડધો ભાગ અરવલ્લીની પૂર્વે આવેલો રજપુતાનાનો ભાગ છે). આ ઉચ્ચ પ્રદેશ ચંબલ અને ખતવા નદીઓ વચ્ચેનો પ્રદેશ છે. બીજો પૂર્વનો ભાગ જુહાપંડને

નામે ઝોળખાય છે. તે એક ત્રિકોણાકાર પ્રદેશ છે, અને જમના અને ગંગાની ખીણ તરફ ધીમે ધીમે ઢળતો જાય છે.

મધ્ય હિંદનો પ્રદેશ ઉચ્ચ પ્રદેશ છે, અને તેમાં જમના નદીના જમણા કિનારેજ મળતી નદીઓ વહે છે. વિંધ્યાચલ અને સાતપુડા એ મુખ્ય પર્વતો છે, અને નર્મદા, ચંપલ, ખતવા અને શોણ એ મુખ્ય નદીઓ છે. વરસાદ ૩૦ થી ૫૦ ઇંચ સુધી પડે છે. ઘણી નદીઓને કીધે પાણીની તંગી નથી, પણ નહેરો ખનારી આ નદીઓનો જોઇએ તેટલો સારો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી.

શોણ નદીની નહેરો બહાર પ્રાંતમાં આવેલી છે. મુખ્ય પાક ધાન, કઠોળ અને ડાંગર છે. શિયાળામાં ઘઉં વાવવામાં આવે છે. કેટલાક ભાગમાં રૂ અને શેરડી થાય છે. માળવા અરીણુ અને તમાકુના પાકને માટે પ્રખ્યાત છે.

અહીંના લોકો ઘણે ભાગે હિંદી ભાષા બોલે છે. ચોથા ભાગની વસ્તી અનાર્થ જાતિની છે. ગ્વાલીઅર, ઇન્દોર, ભોપાળ, પન્ના, અને રેવા એ મુખ્ય રાજ્યો છે. આખી એજન્સિમાં લગભગ ૧૫૦ રાજ્યો છે.

ગ્વાલીઅર—સિંધીઆના રાજ્યની રાજધાની છે. તેમાં પહાડી કિલ્લો છે. રાજાનો મહેલ પ્રાચીન વખતની હિંદી કારીગરીનો નમુનો છે.

ઉજ્જૈન—ગ્વાલીઅર રાજ્યની હદમાં આ શહેર આવેલું છે. તે હિંદુઓનું જાત્રાનું સ્થળ છે. પ્રાચીન વખતમાં ત્યાંથી રેખાંશવૃત્ત શરૂ કરતા હતા. તે વિક્રમ રાજની રાજધાની ગણાય છે.

ઇન્દોર—હોલકરના રાજ્યની રાજધાની અને એજન્સિનું મુખ્ય શહેર છે.

ભોપાળ—મુસલમાની રાજ્યની રાજધાનીનું શહેર છે. ભોપાળમાં બેગમ રાજ્ય ચલાવે છે.

કૃતિ.

- ૧ મધ્ય પ્રાંત અને મધ્ય હિંદ એજન્સિનો નકશો દોરો.
- ૨ ઉપરના નકશામાં પર્વતો અને નદીઓ ખતાવો.
- ૩ મધ્ય પ્રાંત અને મધ્ય હિંદ એજન્સિની સરખામણી કરો.
- ૪ મધ્ય પ્રાંતમાંથી અને મધ્ય હિંદ એજન્સિમાંથી ગુજરાતમાં કઇ કઇ વસ્તુઓ આવતી હશે ?

૫ તમારા ગામથી નાગપુર અને ઈદાર જવું હોય, તો કયે માર્ગે જશો તે ખતાવનારો નકશો દોરો. એ વિષે અગત્યની નોંધ લખો. (ખંતે મથકોના માર્ગ માટે જુદા જુદા રંગ વાપરવા.)

૬ ગુજરાતના લોકોને હિંદની ઉત્તરના અને પૂર્વના દેશોમાં રેલવે રસ્તે જવું હોય, તો મધ્યપ્રાંત અને મધ્ય હિંદ એજન્સિમાં થઇને જવું પડે છે, એ વાત અગત્યનાં ઉદાહરણો આપી સમજાવો.

૭ ગંગા-જમનાનું મેદાન અને દખ્ખણનો ઉચ્ચ પ્રદેશ, એ બે સાથે મધ્ય હિંદુસ્તાનના પ્રદેશનો ભૌગોલિક સંબંધ કેવા પ્રકારનો છે તે જણાવો.

૮ મધ્ય હિંદના પ્રદેશમાં આવેલા પર્વતોમાંથી જુદી જુદી દિશા-એ કઇ કઇ નદીઓ વહે છે ? એ નદીઓ મધ્ય હિંદને તેમજ તેમને લગતા દેશોને કેવા પ્રકારે ઉપયોગી થઇ પડે છે ?



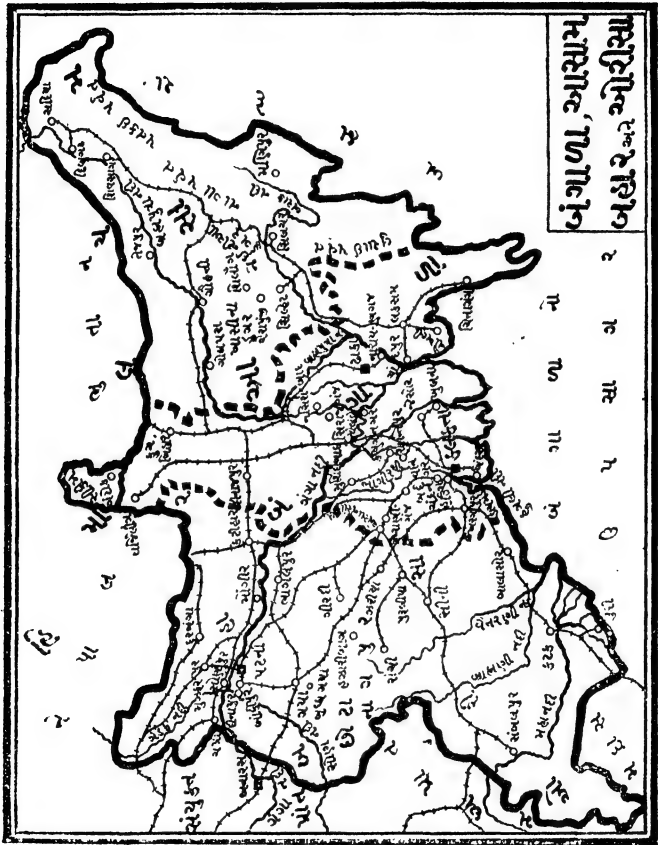
બહાર અને ઓરિસ્સા.

સામાન્ય વર્ણન:—બહાર અને ઓરિસ્સાનો પ્રાંત નવો બનાવવામાં આવ્યો છે. આ પ્રાંત લગભગ લંચચોરસ આકારનો છે. તે હિમાલય અને બંગાળી ઉપસાગરની વચ્ચે આવેલો છે. તેના ઉત્તરના ભાગમાં ગંગા નદીનું ફળદ્રુપ મેદાન છે, દક્ષિણે અને પશ્ચિમે છોટાનાગપુર અને ઓરિસ્સાનો ઉચ્ચ પ્રદેશ છે, અને પૂર્વે બંગાળી ઉપસાગરના કિનારા પર મહાનદીના મુખ પાસેનો સપાટ ત્રિકોણાકાર પ્રદેશ છે. બંગાળા કરતાં આ પ્રાંતની હવા ઉનાળામાં વધારે ગરમ, અને શિયાળામાં વધારે ઠંડી રહે છે. બધી જગ્યાએ વરસાદ પુષ્કળ પડે છે. ગંગા અને મહા નદીના ત્રિકોણાકાર પ્રદેશમાં જમીનનું પડ ઉંડું અને ફળદ્રુપ છે. તે જમીનમાં ઘણી નદીઓ વહે છે.

મુખ્ય પાક ડાંગર ને શેરડી છે. ઓછી ફળદ્રુપ જમીનમાં મકાઈ, તેલી બીયાં અને કઠોળ થાય છે. શાણુ, ગોઆ અને ગંડકીના પ્રદેશમાં ખસખસ ઉગાડવામાં આવે છે, અને પટણામાં તેમાંથી અશીણુ બનાવવામાં આવે છે. ગળી પણ અહીં સારી પાકે છે.

ભાષા:—બહારમાં બંગાળી અને હિંદી ભાષા, તથા ઓરિસ્સામાં ખાસ કરીને ઉર્ધ્વા ભાષા બોલાય છે. જંગલી લોકો દ્રાવિડી ભાષા બોલે છે. ફળદ્રુપ મેદાનોમાં વસતી ઘણી ઘાડી છે. મોટાં શહેરો નદીકિનારે વસેલાં છે. પહેલાં ઘણો વેપાર નદીઓ મારફતે ચાલતો હતો, પણ હવે રેલવે મારફતે ચાલે છે.

પટણા:—બહાર પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર છે. અસલના વખતમાં આ શહેરને બદલે પાટલિપુત્ર નામે મોટું નગર હતું. આ શહેરની આસપાસ મુખ્ય પાક ખસખસનો થતો હોવાથી અશીણુ બનાવવાનું તે સરકારી મથક છે. જુના પાટલિપુત્રનાં ખોદકામ કરવાથી ખંડેરો મળી આવ્યાં છે, તેમજ ચંદ્રગુપ્ત રાજાનો મહેલ પણ મળી આવ્યો છે.



બંગાળી, આસામ, બહાર અને ઓરિસ્સા.

ગયા:—હિંદુઓનું આ અગત્યનું જાત્રાનું સ્થળ છે. જેની શક્તિ હોય તેણે આ જગ્યાએ બાપનું આરુ કરવું, એવી ફરજ મનાય છે. (કહેવત છે, કે ‘ દીકરો જે ગયાએ જાય. ’) એની પાસે ‘બુદ્ધ ગયા’ નામનું સ્થળ છે. આ સ્થળમાં ગૌતમબુદ્ધને જ્ઞાન થએલું હતું એમ મનાય છે, અને જે પીપળા નીચે તે બેઠા હતા, તે સ્થળ પવિત્ર મનાય છે. એની પાસે બૌદ્ધ ધર્મીઓનો મઠ અને અશોકના મહેલનાં ખંડેરો માલમ પડે છે.

પટણા અને મોંગીર ઐતિહાસિક સ્થળો છે. બંગાળાના નવાબ મીરકાસમ અને કંપનિ સરકાર વચ્ચેની લડાઇના પ્રસંગોમાંના કેટલાક બનાવો આ સ્થળોએ બન્યા હતા.

હુબરીબાગ:—છોટાનાગપુરમાં આવેલું છે. તેની પાસે જૈન લોકોની પારસનાથની પવિત્ર ટેકરી આવેલી છે.

રાંચી:—ખ્રિસ્તી ધર્મનો ફેલાવો કરનાર મિશનરીઓનું અગત્યનું સ્થળ છે.

કટક:—ઓરિસ્સામાં મોટું શહેર છે, અને તેમાં લશ્કરી કિલ્લો છે. તેની પાસે નદી, નહેર, રેલવે અને પાકા રસ્તા મળે છે, તેથી તે વ્યાપારનું અગત્યનું સ્થાન છે.

પુરી:—હિંદુ લોકોનું જાત્રાનું સ્થળ છે. સ્થળજાત્રા વખતે લાખથી પણ વધારે માણસો દર્શન કરવા એકઠાં થાય છે. એમાં જગન્નાથજીનું મંદિર છે.

ઝરીઆ:—કાલસાની ખાણો માટે પ્રસિદ્ધ છે.

જમશેદપુર:—લોખંડી કામનું તાતા કંપનિનું મોટું કારખાનું છે.

બંગાળા ઈલાકો.

સામાન્ય વર્ણન:—બંગાળાનો આકાર સાધારણ રીતે સમદ્વિ-આબુ ત્રિકોણ જેવો છે. તેનો પાયો બંગાળા ઉપસાગર તરફ છે, ને શિરો-બિંદુ કાંચનગંગા આગળ હિમાલયને અડકે છે. તેની પશ્ચિમ સરહદે બહાર અને ઓરિસ્સા પ્રાંત આવેલો છે, અને પૂર્વે આસામ અને અસમદેશ આવેલા છે.

આ વિશાળ ત્રિકોણનો મોટો ભાગ સપાટ ને નિચાણનો પ્રદેશ છે. ગંગા, બ્રહ્મપુત્રા અને તેમને મળનારી અનેક નદીઓએ આણેલા કાંપને લીધે તેની જમીન ઘણી ફળદ્રુપ બની છે. આવી રીતે બંગાળા નદીઓની પ્રસાદીથી બનેલો છે. તેનો દરેક ભાગ ત્રિકોણાકાર પ્રદેશથી બનેલો છે. ઘણી જગાએ નદીઓના તટ આસપાસની જમીન કરતાં ઉંચા હોય છે, તેથી કરીને બે નદીઓ વચ્ચેનો પ્રદેશ નીચો એટલે પાણીના નિકાલ વગરનો હોય છે; એથી કરીને ચોમાસામાં બંગાળના મોટા ભાગ પર પાણી ફરી વળે છે.

બંગાળાની હવા ગરમ અને ભેજવાળી છે. માનસુનનો પ્રવાહ આખા પ્રાંતમાં થઈને પસાર થાય છે, અને આસામની ટેકરીઓ અને હિમાલય સાથે અથડાય છે, તેથી કરીને બંગાળામાં પુષ્કળ વરસાદ પડે છે, અને વરસાદ ન પડે તેવું જવલ્લેજ બને છે; એટલે કે દુકાળ જવલ્લેજ હોય છે. આ વરસાદ ઉપરાંત વિંધ્યાચળ અને હિમાલયમાંથી નીકળતી નદીઓનો લાભ તેને મળે છે. ખેડુતો નહેરો બનાવવાની દરકાર કરતા નથી; કારણ કે કુદરતે તેમને એવી મહેનત લેવાની ફરજ પાડી નથી.

મુખ્ય પાક:—ડાંગર અને શેરડી છે. તેમને ગરમ અને ભેજ-વાળી હવા માફક આવે છે. એક રીતે કહીએ તો બંગાળા ડાંગરનું એક વિશાળ ક્ષેત્ર છે. હિંદુસ્તાનમાં થતું લગભગ બધું શણ એકલા બંગાળામાં જ પાકે છે. આ છાંડ થોડા વખતમાં જમીનમાંનો કસ

ખાંસી કરે છે; તેથી કરીને બંગાળા જેવા પ્રદેશો કે જ્યાં દર વરસે કાંપના નવા થર તાજ થતા આવતા હોય, ત્યાંજ આ છોડ ઉછેરી શકાય. છોડને કાપી લીધા પછી પાણીનાં ખાખોચીઆમાં તેને રાખીને કાઢવડાવવામાં આવે છે. પછી તેના પરથી શણુના રેસા ઉતારી લેવામાં આવે છે. શણુનો મોટો ભાગ પરદેશ ખાતે ચડાવવામાં આવે છે. કલકત્તામાં શણુની ઘણી મીલો છે. બહારગામ મોકલવાનો બીજો અગત્યનો પાક આ છે. તે દાર્જિલિંગની પાસે હિમાલયની ટેકરીની બાજુએ વાવવામાં આવે છે. ઘણી ફળદ્રુપતાને લીધે બંગાળામાં વસ્તી ઘણીજ છે, પણ તેના પ્રમાણમાં મોટાં શહેરો થોડાં છે. બંગાળી સોફાનો મોટો ભાગ ગામડાંમાં રહે છે.

ઇતિહાસ:—અસલ અહીં હિંદુ રાજાઓ રાજ્ય કરતા હતા. પઠાણ પાદશાહોના વખતથી અહીં મુસલમાની અમલની શરૂઆત થઇ. છેવટે આ પ્રાંત મોગલ શહેનશાહતનો ભાગ બન્યો, અને સુબાઓ અમલ ચલાવવા લાગ્યા. અંતે મુર્શીદકુલીખાન મોગલાઇની પડતીનો લાલ લઇ સ્વતંત્ર થયો. પરંતુ ઇ. સ. ૧૭૫૭ માં સિરાજ-ઉદ્-દૌલ્લાને રાખર ક્લાઇવે પ્લાસીના યુદ્ધમાં હરાવ્યો, અને ત્યારથી ઇસ્ટ ઇન્ડિયા કંપનીએ રાજ્યવહીવટમાં હાથ ધાલ્યો. ઇ. સ. ૧૭૭૨ થી તે નવાબોના અમલનો અંત આવ્યો, અને અંગ્રેજ અમલ પુરેપુરો બન્યો. જેમ મદ્રાસ ઇલાકામાં કંપની સરકારના અમલની શરૂઆત થઇ ગણાય છે, તેમ બંગાળામાં તેને વધુ જોર મળ્યું એમ કહેવાય છે.

કલકત્તા:—ઇલાકાની રાજધાની, હિંદુસ્તાનમાં મોટામાં મોટું શહેર, અને બ્રિટિશ સામ્રાજ્યમાં બીજા નંબરનું શહેર છે. તે અર્વાચીન શહેર છે. એશિયાની અંદર અંદર તરીકે એ લગભગ વચ્ચે આવેલું છે, તેથી તેનો વેપાર ઘણો વધારે ચાલે છે. ગંગા અને ખલ્લપુત્રાની ખીણના ફળદ્રુપ અને સમૃદ્ધ પ્રદેશનો વેપાર તેની મારફત

ચાલે છે, તેથી જો કે તે નદી પરનું બંદર છે, તે છતાં ખીજા કાઈ પણ બંદર કરતાં તે વધારે અગત્યનું સ્થાન ભોગવે છે. કારખાનાં-ઓની સંખ્યામાં તે ફક્ત મુંબઈથીજ ખીજો નંબર આવે છે. તેમાં જગા પુરતી છે, ને તેને લીધે મોટાં મોટાં વિશાળ મકાનો બંધાવવામાં આવ્યાં છે. આને લીધે તે ‘મહેલોનું શહેર’ કહેવાય છે. અમદાવાદ અને મુંબઈની માલોનું કાપડ અહીં વેચાય છે, તથા બંગાળાને કાલસો ખરીદવા માટે ગુજરાતીઓ અહીં વસે છે. ‘કલકત્તા’ નામ બંગાળીઓની ઇષ્ટ દેવી કાલી ઉપરથી પડ્યું છે એમ મનાય છે. જ્યારે અંગ્રેજ લોકોએ વેપાર માટે કાઠી સ્થાપી, ત્યારે તે મુંબઈની માફક નાનું ગામડું હતું.

ઢાંકા:—બંગાળામાં ખીજા નંબરનું શહેર છે. જુના સમયમાં ખારીક મલમલ અહીં વણાતી હતી, તેથી તે તેને માટે પ્રખ્યાત છે.

મુર્શીદાબાદ:—મુસલમાનોના સમયમાં બંગાળાની રાજધાનીનું શહેર હતું. રૈશમી કાપડ અને પિત્તળનું કાતરકામ તથા તેના પરનું મિનાકારી કામ વખણાય છે. પહેલાં તે ગળીના વ્યાપાર માટે પ્રખ્યાત હતું.

દાર્જિલિંગ:—હિમાલય પર હવા ખાવાનું સ્થળ છે. બંગાળાના ગવર્નર ઉનાળામાં આ સ્થળે હવા ખાવા જાય છે. ટેકરીઓના ઢોળાવ પર બહુ ઉંચી જાતની ચા થાય છે. લૉર્ડ વિલિયમ બેન્ટિકે ઇ.સ. ૧૮૩૫ માં સિક્કીમના રાજા પાસેથી આ સ્થળ વેચાતું લીધું હતું. અહીં ઇ. સ. ૧૮૫૬ માં ચા વાવવાનું શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું. દાર્જિલિંગની ચા દુનિયામાં ઉત્તમમાં ઉત્તમ ગણાય છે.

રાણીગંજ:—કાલસાની ખાણો ધણી છે

આસામ.

સામાન્ય વર્ણન:—આ પ્રાંત મોટે ભાગે જંગલો અને ટેકરી-ઓથી ભરપુર છે. એમાં બ્રહ્મપુત્રા અને સુરમા એ બે નદીઓની કળ-કુપ ખીણો આવેલી છે. હિંદુસ્તાનમાં સૌથી વધારે બેળવાળો આ પ્રાંત છે. અહીં લગભગ આઠ માસ સુધી વરસાદ પડે છે. આ બેળને લીધે આ, ઇમારતી લાકડાં, અને ડાંગરનો પાક સારો થાય છે. હિંદુસ્તાન-માં થતી ચાનો કે ભાગ અહીં થાય છે. ડાંગરનો પાક ખીણોના પ્રદેશમાં થાય છે, હાલમાં શણનો પાક વધતો જાય છે. કેટલેક સ્થળે ઇન્ડિઆ રબરનાં ઝાડ ઉગે છે, પણ એકંદરે જોતાં વિસ્તારના પ્રમાણમાં આસામમાં ઘણો ઓછો પાક થાય છે; કારણ કે ટેકરીવાળો અને જંગલોવાળો પ્રદેશ વધારે છે.

સામાન્ય રીતે લોકો બંગાળી કે આસામી ભાષા બોલે છે. ટેકરીઓમાં જંગલી લોકો બ્રહ્મી ભાષાને મળતી ભાષા બોલે છે. પહાડી પ્રદેશ હોવાથી અને ‘કાળા આબર’ નામનો તાવ ચાલતો હોવાથી વસ્તી ઘણી આછી છે. આસામી લોકો આળસુ છે. તેઓ વેપારઉદ્યોગ બહારના લોકોના હાથમાં જવા દે છે. થોડી કાલસાની ખાણો પણ અહીં છે.

ગૌહત્તી:—આ પ્રાંતની રાજધાની છે. નદીમાર્ગે ચાલતા આ, ઇમારતી લાકડાં અને ચોખાના વેપારનું તે મુખ્ય મથક છે.

સિલોંગ:—ગવર્નરનું હવા ખાવાનું સ્થળ છે.

મણિપુર:—એ નામના દેશી રાજ્યનું મુખ્ય શહેર છે. આ રાજ્ય પૂર્વ સરહદ પર આવેલું છે. પહેલાં ત્યાં જતાં ઘણી મુશ્કેલી પડતી હતી, પણ હવે ત્યાં રેલવે થઈ છે.

કૃતિ.

૧ અંગાળા, આસામ, બહાર અને ઓરિસ્સાનો નકશો દોરો.

૨ ઉપલા નકશામાં ઉંચી-નીચી જમીન બતાવો.

૩ ઉપલા પ્રદેશોના મુખ્ય પાકનો નકશો દોરો.

૪ આ પ્રદેશો પર નદીઓની શી અસર થઈ છે તે લખો.

૫ હિંદુસ્તાનની પશ્ચિમ બાજુએ આવેલા સિંધ, રજપુતાના તથા પંજાબ, અને આ પ્રાંતોમાં મુખ્ય તકાવત શો છે ?

૬ આ પ્રદેશમાં આવેલાં ઔદ્યોગિક સ્થળો સંબંધી હુંકું વિવેચન કરો.

૭ હિંદુસ્તાનનાં બીજાં બંદરો સાથે કલકત્તાની સરખામણી કરો.

૮ તમારા ગામથી કલકત્તા જવા માટેનો માર્ગદર્શક નકશો દોરો.

૯ ભાવનગર અને કલકત્તા વચ્ચે આગબોટનો સીધો વહેવાર થવાથી ગુજરાત પર શી અસર થવા સંભવ છે, તે જણાવો.

૧૦ ચેરાપુંજીમાં અતિશય વરસાદ પડે છે, તેનાં ખાસ કારણો આપો.

૧૧ અંગાળા, બહાર ને ઓરિસ્સા, તથા આસામની મુસાફરી માટે જાઓ, તો નીચેની બાબતો વિષે અગાઉથી શી શી તજવીજ કરી રાખો.

અ અંગાળાના જમીનદારો અને ત્યાંની ખેતી.

બ બહારમાં બૌદ્ધ ધર્મની જહોજલાલીની સાબીતી આપનારાં સ્થળો.

ક આસામના માના બગીચા.

ઢ ઓરિસ્સાની નહેરો અને 'પુરી'નું ધામ.

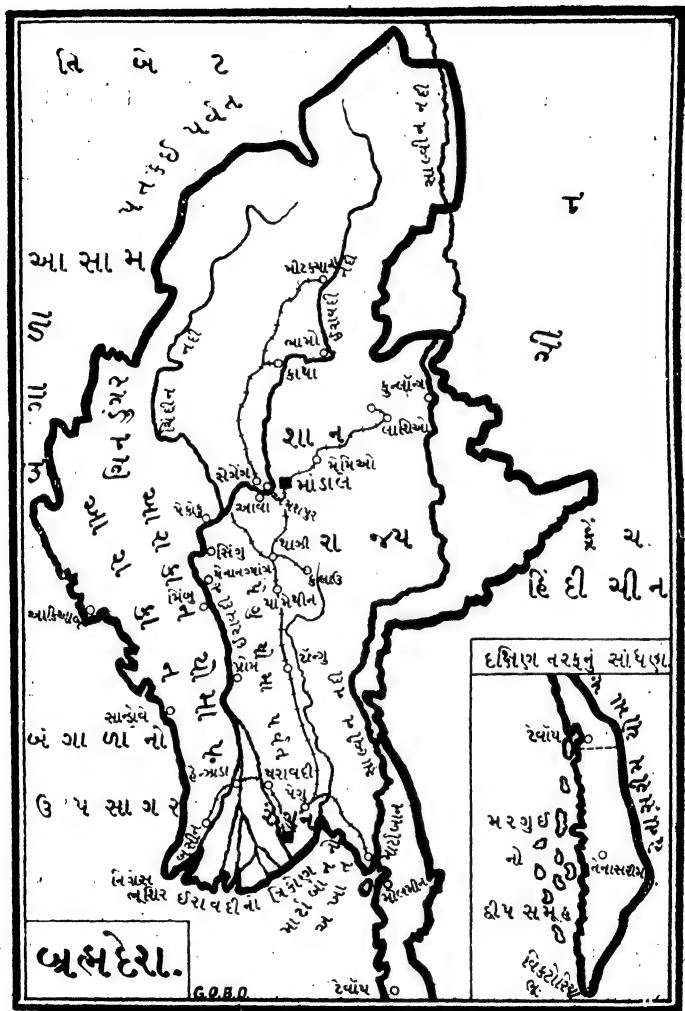
૧૨ અંગાળા ધણી ધાડી વસ્તીવાળો ઇલાકો છે, એનાં કારણો આપો.

અલ્પદેશ.

સામાન્ય વર્ણન:—કુદરતી રીતે અલ્પદેશ હિંદુસ્તાનનો ભાગ નથી, પણ તે હિંદી સામ્રાજ્યનો એક ભાગ છે. હિમાલયના પૂર્વ તરફના કાંટાઓમાં આવી રહેલો આ પ્રદેશ છે. આ કાંટાઓ ઉત્તરમાં એકઠા થઈ ગયા છે, ને દક્ષિણમાં છુટા પડે છે. આ કાંટાઓની વચ્ચે નદીઓની ખીણ છે. અલ્પદેશ અને તળ હિંદુસ્તાનની વચ્ચે ઉંચા પર્વત આવેલા હોવાથી અલ્પદેશ હિંદુસ્તાનથી કુદરતી રીતે છુટો પડી ગયો છે, ને તેને લીધે આ બે દેશના લોકોની ભાષા, ધર્મ તેમજ રીતરિવાજ બહુ જુદા જોવામાં આવે છે.

પર્વતોની મુખ્ય હારો ઉત્તર-દક્ષિણ આવેલી છે, તેથી પૂર્વ-પશ્ચિમ મુસાફરી કરવી મુશ્કેલ પડે છે. અહીં પર્વતને 'ચોમા' કહેવામાં આવે છે. પશ્ચિમ તરફની હાર આરાકાન ચોમા કહેવાય છે, અને પૂર્વ તરફની હાર પેગુ ચોમા કહેવાય છે. લગભગ પૂર્વ સરહદ પર ટેકરીઓની એક હાર આવેલી છે, અને તે શાન ટેકરી કહેવાય છે.

ઉપરની ટેકરીઓની હારની વચ્ચે નદીઓ વહે છે. તેમાંની મુખ્ય નદીઓ ધરાવદી, સીતાંગ અને સાલવીન છે. અલ્પદેશની મુખ્ય નદી ધરાવદી છે. તેને જમણે કિનારે આવેલા પ્રદેશને ભારે વરસાદનો લાભ મળે છે. ડાબા કિનારા પરથી પેગુ ચોમા અને શાન ટેકરીઓમાં થઈને નીકળતી નદીઓ ધરાવદી નદીને મળે છે. ધરાવદીનું મૂળ નહિ શોધાએલા મુલકમાં કાચીન નામની ટેકરીઓના પ્રદેશમાં છે. મેદાન પર આ નદી વહે છે, ત્યારે ખીણ નદીઓની માફક પર્વત તેનાથી બહુ દૂર હોતો નથી. તેને પૂર્વ તરફથી મળનારી નદીઓ સુદ્ધ પ્રદેશ પર થઈને વહે છે, તેથી ધરાવદીને ગંગા અથવા સિંધુ સાથે સરખાવી શકાય એમ નથી, તેમજ તેટલી અગત્યની પણ નથી. ધરાવદીના મુખ આગળનો પ્રદેશ ગંગા નદીના મુખ આગળના પ્રદેશને કેટલીક રીતે આગળ આવે છે. સીતાંગ નદી ધરાવદી અને સાલવીનની વચ્ચે વહે છે, પણ તે અને



કરતાં નાની છે. તેની ખીણ ફળદ્રુપ પણ સપાટ છે. સાલ્મીન ધરા-
વદી કરતાં મોટી છે, પણ તેના જેટલી અગત્યની નથી; કારણ કે
તેનું આખુંએ વહેણ પહાડની પાસે પાસે છે.

કિનારો:—અહરદેશનો કિનારો હિંદુસ્તાનના પ્રમાણમાં ઘણા ખાંચા
ખાંચાવાળો છે. કિનારા પર નિઝેસની ભૂશિર અગત્યની છે; કારણ કે
તેના વડે ધરાવદીના મુખ પાસેની ખાસીનની ખાડીમાં રહેતાં વહાણોને
રક્ષણ મળે છે. અહરદેશના દક્ષિણના ભાગમાં બંગાળી ઉપસાગરમાં
કેટલાક ટાપુઓ છે. તેમાં આંદામાન અને નિકોબાર અગત્યના છે.
જે લોકોને દેશનિકાલની સજા થએલી હોય, તેમને આંદામાન મોક-
લવામાં આવે છે. આંદામાન ટાપુનું મુખ્ય શહેર પોર્ટબ્લેર છે.

આયોહવા:—વરસાદની દૃષ્ટિએ આ પ્રદેશને ત્રણ ભાગમાં
વહેંચી શકાય.

(૧) ઘણા બેજવાળો પ્રદેશ:—ધરાવદીનો મુખપ્રદેશ, આરાકાન
અને તિનાસરીમને પશ્ચિમ કિનારે આવેલા પ્રદેશ પર પુષ્કળ વરસાદ
પડે છે. આ પ્રદેશની સરખામણી મુંબઈ ઇલાકાના પશ્ચિમઘાટની
પાસેના પ્રદેશ સાથે કરી શકાય. (૨) સુકો પ્રદેશ:—
આ પ્રદેશ આરાકાન ચોમાની પૂર્વે અને શાન ટેકરીઓની
પશ્ચિમે આવેલો છે. આનો મુકાબલો દક્ષિણ હિંદના પ્રદેશ સાથે કરી
શકાય. અહરદેશના કોઈ પણ ભાગમાં દુકાળ પડે, તો તે આજ ભાગમાં
પડે છે. (૩) સાધારણ બેજવાળો પ્રદેશ:—મધ્ય અહરદેશનો ભાગ
સાધારણ બેજવાળો પ્રદેશ ગણાય છે.

પાક:—ઘણા વરસાદને લીધે ડાંગરનો પાક પુષ્કળ થાય છે.
કુલ ખેતીનો ૫ ભાગ ડાંગરજ વવાય છે. આ ડાંગર મોટે ભાગે
બહારગામ મોકલવામાં આવે છે. જંગલોમાં દરેક જતનું ઇમારતી
લાકડું થાય છે. તેમાં સાગ પ્રખ્યાત છે. રબર પણ વાવવામાં આવે
છે. સુકા પ્રદેશોમાં મકાઈ, બાજરી, કઠોળ, તમાકુ, મગફળી, કપાસ,

વગેરે પછી છે, પણ હજુ ધ્વજદેશની ખીલવણી પાછી આપતમાં બરાબર થઈ નથી. બ્યારે જંગલો કપારો, અને રસ્તા તથા રેલવેની સગવડ થશે, ત્યારે તેની પેદાશ ધણી વધશે.

લોકો:—અહીંના લોકો મેંગોલિઅન જાતના છે, અને તેઓ ધ્વજી નામથી ઓળખાય છે. ટેકરીઓમાં ને જંગલોમાં અનાથ જાતો વસે છે. લોકો ધ્વજી ભાષા બોલે છે, ને બૌદ્ધ ધર્મ પાળે છે. વસ્તી ધણી આછી છે. હિંદી સામ્રાજ્યમાં વિસ્તારમાં આ મોટામાં મોટો પ્રાંત છે, પણ તેની વસ્તી ખીજ પ્રાંતોની વસ્તી કરતાં પ્રમાણમાં ઓછી છે.

રંગુન:—ધ્વજદેશની રાજધાનીનું શહેર અને બંદર છે. પહેલાં એ બૌદ્ધ ધર્મનું જગતનું સ્થાન હતું. તેમાં બૌદ્ધ ધર્મનું મોટામાં મોટું મંદિર છે, તેને સ્વ યોગન પેગોડા કહે છે. (બૌદ્ધ ધર્મનાં મંદિરોને પેગોડા કહે છે.) ખીજાં શહેરોના પ્રમાણમાં આ શહેરનો વિકાસ આ જમાનાને વધારે આભારી છે. લગભગ ૫૦ વરસમાં તેનો વિકાસ થયો છે. આ વિકાસ તેની પરિસ્થિતિને લીધે થયો છે. ઈરાવદી નદીની ખીણના ફળદ્રુપ પ્રદેશનો બધો વ્યાપાર આ બંદર મારફત ચાલે છે, અને ધ્વજદેશનો ૯૦ ટકા વ્યાપાર તેની મારફત ચાલે છે. ચોખાની નિકાસને માટે દુનિયામાં આ સૌથી મોટું બંદર છે. તેની અડધી વસ્તી પરદેશીઓથી ભરેલી છે. તેમાં ખાસ કરીને હિંદીઓ અને ચીનાઓ છે.

માંડલે:—કાયદા પ્રમાણે શહેર ગણી શકાય એવું રંગુન સિવાય આ એકલું જ શહેર છે. તે જુના વખતમાં ધ્વજી રાજાઓની રાજધાનીનું શહેર હતું. છેલ્લો ધ્વજી રાજા થીયો નામે હતો.

કૃતિ.

- ૧ ધ્વજદેશનો નકશો દોરી તેમાં ઉંચી-નીચી જમીન બતાવો.
- ૨ રંગુન બંદરેથી ગુજરાતમાં કયો માલ આવતો હશે તે જણાવો.
- ૩ કલકત્તા સાથે રંગુનનો મુકાબલો કરો.

સંયુક્ત પ્રાંતો.

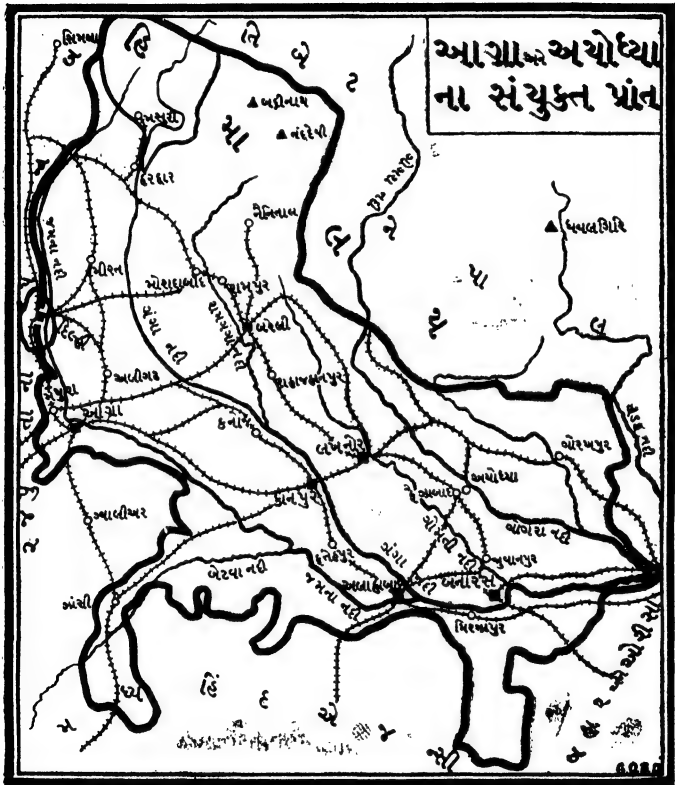
સામાન્ય વર્ણન:—આ પ્રાંતોમાં હાલ આમ્રા અને અયોધ્યાના પ્રાંતોનો સમાવેશ થાય છે. પહેલાં તે વાયવ્ય પ્રાંતો કહેવાતા હતા. ગંગા, જમના અને તેમને મળનારી નદીઓના ફળદ્રુપ પ્રદેશો આ ભાગ છે. આ પ્રદેશની ઉત્તરે તેમજ દક્ષિણે પર્વતો છે. વચ્ચે ફળદ્રુપ મેદાન છે. બંગાળા કરતાં આ પ્રદેશની હવા વધારે ઠંડી ને ઓછી ભેજવાળી છે. બંગાળા કરતાં આ પ્રાંતમાં વરસાદ ઓછો પડે છે. ગંગા અને જમનામાંથી ધણી નહેરો કાઢવામાં આવી છે, તેને લીધે પાકને ફાયદો થયો છે. આ પ્રાંત પાકમાં ફક્ત બંગાળા કરતાં ઉતરતો છે, પણ બીજા પ્રાંતો કરતાં ચઢિઆતો છે. લોકોની ભાષા હિંદી છે.

મુખ્ય પાક:—ધઉં, જવ, શેરડી, અરીણ, ડાંગર, કપાસ, તેલી બીજાં ને ગળી થાય છે. હિમાલયની ટેકરીઓની બાજુ પર થોડી આં પણ ઉગાડવામાં આવે છે.

પરિસ્થિતિ:—આ પ્રદેશમાં આર્યોની વસાયત પહેલેથીજ થએલી, તેથી હિંદુઓનાં જાત્રાનાં ધણાં ધામ અહીં છે. મોટાં મોટાં શહેરો અને ઐતિહાસિક રાજધાનીનાં મથકો આમાં છે. કાંઈ પણ પ્રાંત કરતાં આ પ્રાંતમાં મોટાં શહેરોની સંખ્યા વધારે છે.

અલાહાબાદ:—પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર ગંગા, જમના અને સરસ્વતીના સંગમ પર આવેલું હોય અહીં 'ત્રિવેણી સંગમ' ગણાય છે, અને હિંદુઓની જાત્રાનું ધામ છે. તેનું બીજું નામ પ્રયાગ છે. તે બહુ પુરાણું શહેર છે. અકબર પાદશાહે તેનું નામ અલાહાબાદ પાડ્યું હતું. તેનો કિલ્લો પણ તેણે બંધાવ્યો છે. તેમાં ખાસ ઉલ્લેખ નથી, પણ તે અગત્યનું રેલવે મથક હોવાથી તેની મારફતે ધણો વહેવાર ચાલે છે.

હિંદુસ્તાનનું કૃષિકૃષ મેદાન: ગંગા-જમનાનો દાઆખ.



આગ્રા અને અયોધ્યાના સંયુક્ત પ્રાંતો.

બનારસ:—આ બહુ મોટું શહેર છે, અને હિંદુઓનું બનારસ પ્રાચીન ધામ અને વિદ્યામંદિર છે. એને વારાણસી અને કાશી પણ કહે છે. હિંદુ ધર્મનું તે સૌથી મોટું મથક છે. જેવી રીતે દિલ્હીનો ઇતિહાસ વાંચવાથી હિંદુસ્તાનનો ઇતિહાસ માલમ પડે છે, તેવી રીતે બનારસના ઇતિહાસનો અભ્યાસ કરવાથી હિંદુધર્મ અને વેદાંતનો ઇતિહાસ માલમ પડે છે. સેંકડો બનારસી દરરોજ ત્યાં જાય છે, અને ગંગા નદીમાં નાહી પવિત્ર થાય છે. તેમાં સેંકડો મંદિરો છે, અને અનેક સાધુ-સંન્યાસીઓ ત્યાં માલમ પડે છે. અનેક દાનવીરોએ ધર્મની ખાતર મકાનો અને ઘાટો બંધાવેલા છે, તે બધાની શોભા ધણીજ દેખાય છે. શહેરથી થોડે દૂર, ‘બનારસ હિંદુ યુનિવર્સિટી’ આવે છે, તે ત્યાં ઉચ્ચ શિક્ષણ આપવામાં આવે છે. શહેરની મુખ્ય આવક બનારસીઓની અવરજવરને લીધે છે. તે ઉપરાંત તાંબાપિત્તળનાં વાસણો ઉપરની નકશી, રેશમી કાપડ, ધરેણાં અને રમકડાં વગેરે બને છે. “સુરતનું જમણું ને કાશીનું મરણું”—એટલે કે કાશીમાં મરવાથી મોક્ષ મળે છે એમ મનાય છે; આમ હિંદુઓ કાશીને ‘મુક્તિપુરી’ પણ ગણે છે.

કાનપુર:—આ શહેરની પ્રગતિ આ જમાનાના ઉદ્યોગોને લઈને થઈ છે. તે જમના અને ગંગા નદીના દોઆબની ફળદ્રુપ જમીનની લગભગ મધ્યમાં ગંગા નદી પર આવેલું છે. ઉત્તર હિંદુસ્તાનની ખાંચ મુખ્ય રેલવેનું આ જંકશન છે. ચામડાનાં કારખાનાં, સુતરનાં મીલો, ઊનની મીલો, શણની મીલ, ખાંડનું કારખાનું, ળશનું કારખાનું અને રસાયણિક કારખાનાં એની અંદર આવેલાં છે. ઇ. સ. ૧૮૫૭ ના બળવા વખતે કેટલાંક આળેલા અને સ્ત્રીઓની કતલ અહીં થઈ હતી.

આમ્રા:—જમના નદીને કાંઠે સુંદર મકાનોનું શહેર છે. અકબર અને શાહજહાંના વખતમાં તે રાજધાનીનું શહેર હતું. શાહજહાંને

બધાવેલે તાજાં મહેલો જોવા લાયક છે, અને તે દુનિયામાં સૌથી સુંદર મકાન છે. આગ્રાનો કિલ્લો અને સિફ્ટહરા જ્યાં અકબરની કબર છે, તે સ્થળ જોવા લાયક છે. આગ્રાથી થોડે દૂર ફતેહપુર શ્રીકી છે. ત્યાંનાં મકાનો પણ જોવા લાયક છે. આરસપહાણની અંદરના કોતર-કામના નમુના હજી પણ ત્યાં સારા બનાવે છે.

બરેલી:—રોહિલખંડમાં લશ્કરી જાવણીનું મથક છે. અહીં ખાંડ બનાવવાનું કામ મોટા પાયા પર ચાલે છે.

મીરત:—લશ્કરી જાવણીનું મથક છે.

હરદ્વાર:—અહીં ગંગા નદી પર્વતના પ્રદેશમાંથી નીચે ઉતરી મેદાનમાં દાખલ થાય છે. તે હિંદુઓનું જાત્રાનું મોટું ધામ છે. દર વરસે હજારો યાત્રાળુઓ અહીં એકઠા થાય છે, અને બાર વરસે મોટો મેળો (કુંભનો મેળો) ભરાય છે.

મસુરી:—ઉત્તર હિંદુસ્તાનનું હવા ખાવાનું સ્થળ છે.

આ પ્રાંતમાં વસ્તીમાં નાનાં પણ ખીજી રીતે અગત્ય ધરાવતાં સ્થળો પણ ઘણાં છે.

મથુરા:—આગ્રાથી થોડે દૂર શ્રીકૃષ્ણની જન્મભૂમિ છે, ને તેની પાસે ગોકુળ અને વૃંદાવન આવેલાં છે. આ ત્રણે સ્થળોનો સંબંધ શ્રીકૃષ્ણ ભગવાન સાથે હોવાથી તેમને હિંદુઓ પવિત્ર માને છે. આ જગામાં મોટી મોટી ધર્મશાળાઓ આવેલી છે, તેમાં જાત્રાળુઓ રહે છે. શ્રીકૃષ્ણની જિંદગી જોડે સંબંધ ધરાવતી ઘણી જગાઓ અહીં બતાવવામાં આવે છે. આ શહેર જમના નદીને કિનારે છે.

અયોધ્યા:—રામના જીવન જોડે સંબંધ હોવાથી આ સ્થળ પણ પવિત્ર મનાય છે.

અલીગઢ:—તેમાં મુસલમાની કાલેજ છે.

નૈનિતાલ:—હિમાલયની અંદર આવેલા એક સુંદર સરોવરની આસપાસ આવેલું હવા ખાવાનું સ્થળ છે. ઉનાળામાં સરકારી અમલદારો અહીં જાય છે.

રૂઝી:—પહેલાં તો આ નાનું ગામકું જ હતું, પણ પાછળથી તેની પાસેથી નહેર કાઢવામાં આવી, ત્યારથી તે મોટું થવા લાગ્યું છે. તેમાં ઈજનેરોને માટે મોટામાં મોટી કાલેજ છે.

દેશી રાજ્યો.

રામપુર:—આ રાજ્ય રોહિલખંડમાં આવેલું નાનામાં નાનું છે. વોરન હેર્સ્ટેએ રોહિલાઓને હરાવ્યા ત્યારપછી આ રાજ્યને રક્ષણ આપવામાં આવ્યું હતું. તેમાં રામગંગા નામે નદી આવેલી છે, અને પ્રદેશ ફળદ્રુપ છે. તેમાં રામપુરી ચાદર તરીકે ઓળખાતી સુંદર શાલો અને છે. માટીકામ પર જાત જાતના રંગ અહીં કરવામાં આવે છે. તરવારો, ચપ્પુ, છરી, વગેરે અહીં થાય છે. તેની રાજધાની રામપુર છે, તેમાં નવાખ રહે છે. અહીં જુના વખતનું પુસ્તકાલય છે; તેમાં જુના વખતનાં પુસ્તકો છે.

તેહરી:—એનું ખીજું નામ ગઢવાળનું રાજ્ય કહેવાય છે. આ રાજ્યની હદ હિમાલયના પ્રદેશમાં આવેલી છે, અને તેમાં ગંગા અને જમના નદીનાં મૂળવાળાં ગંગોત્રી અને જન્મોત્રી શિખરો આવેલાં છે. આ રાજ્ય પહાડમાં હોવાથી શહેરો નથી, અને વસતી આછી છે.

દિલ્હી પ્રાંત.

હિંદુસ્તાનની હાલની રાજધાની દિલ્હી હતું, ત્યાર પછી આ પ્રાંત બ્રિટો પાડવામાં આવ્યો છે. આ સૌથી નાનામાં નાનો પ્રાંત છે. તેનું મુખ્ય શહેર દિલ્હી છે.

દિલ્હી:—આખા હિંદુસ્તાનનું રાજધાનીનું મુખ્ય શહેર છે, તેમજ આ પ્રાંતનું પણ રાજધાનીનું શહેર છે. તે જમના નદીને કિનારે આવેલું છે. આ શહેર પ્રાચીન સમયથી ધણી શહેનશાહોની રાજધાની હતું. પાંડવોના સમયમાં તે હસ્તિનાપુર અને ઈંદ્રપ્રસ્થ તરીકે ઓળખાતું હતું એમ કહેવાય છે. પૃથ્વીરાજના સમયનાં ચિત્તો હજી ત્યાં જોવામાં આવે છે. જે જે મુસલમાન વંશની ગાદીઓ દિલ્હીમાં ચઢેલી, તે દરેકનાં બાંધકામ ત્યાં માલમ પડે છે. મોગલ સમયના મહેલો, રોજઓ, મસીદો, અને કિલ્લો તથા કુતુબ-મિનાર જોવા લાયક છે. દિલ્હી રાજધાની થયા પછી નવું દિલ્હી બાંધવામાં આવ્યું છે. તેમાં સરકારી અમલદારોની ઓફિસો અને વાઇસરોય સાહેબનો મહેલ વગેરે છે. તેમાં રસ્તા ધણી પહોળા અને મકાનો નવી ઢાળનાં બાંધવામાં આવેલાં છે.

કૃતિ.

૧ સંયુક્ત પ્રાંતોની ભૂતળરચનાનો નકશો દોરો.

૨ તમારા ગામથી દિલ્હી અને બનારસ જવા માટેના રેલવે માર્ગોનો નકશો બનાવો.

૩ સંયુક્ત પ્રાંતોનો નકશો દોરી તેમાં પવિત્ર સ્થળો બતાવો.

૪ સંયુક્ત પ્રાંતોમાં મોટાં શહેરોની સંખ્યા વધારે હોવાનું શું કારણ છે તે જણવો.

૫ સંયુક્ત પ્રાંતોના પ્રદેશમાં રેલવેના માર્ગો બીજા પ્રાંતોના પ્રમાણમાં વધારે કેમ છે ?

રજપુતાના.

સામાન્ય વર્ણન:—રજપુતાનાનો સામાન્ય આકાર ચોરસ જેવો છે, ને તેના ચાર ખુણા ચાર દિશાઓ તરફના છે. વચ્ચેવચ્ચ અરવલ્લી પર્વત આડો પડેલો છે, તેથી રજપુતાનાના બે મુખ્ય ભાગ પડે છે, પણ તે બંને ભાગ સરખા નથી. (૧) અરવલ્લીની વાયવ્યમાં આવેલો ભાગ લગભગ રણુનો પ્રદેશ છે, અને તે લગભગ ક્ષેત્ર ભાગ છે; (૨) અરવલ્લીના અગ્નિ ખુણામાં આવેલો બીજો ભાગ વધારે કૃષ્ણદ્રુપ છે, ને તે માળવાના ઉચ્ચ પ્રદેશનો ભાગ છે.

આ પ્રદેશમાં અરવલ્લી એકલો પર્વત છે. તેનો એક ફાટો મહીની ટેકરીઓ છે, ને તે લગભગ વિંધ્યાચળ સુધી પહોંચે છે. વાયવ્ય કાણુના ભાગમાં લુણી એકજ નદી છે, ને તે કચ્છના રણુને મળે છે. તેનું પાણી લૂણુ જેવું ખાંડ છે, અને તે પણ ઉનાળામાં તો સુકાઇ જાય છે. અગ્નિ કાણુના ભાગમાં ચંબલ ને તેને મળનારી બનાસ અને બીજી નદીઓ છે. સાંખરમતી અને મહી રજપુતાનાની હદમાં થઈ ને નીકળે છે, પણ તેનો ખરો લાભ ગુજરાતને મળે છે.

જયપુરની પાસે સાંખર સરોવર છે. તેનું પાણી ખાંડ છે, અને તેમાંથી દર વરસે લાખો રૂપીઆનું મીઠું પકવવામાં આવે છે.

અરવલ્લીના વાયવ્ય ભાગમાં વરસાદ ધણેજ ઓછો પડે છે, ને જેમ જેમ અરવલ્લીથી દૂર જતા જઈએ છીએ, તેમ તેમ જમીન રણુ જેવી થતી જાય છે. અરવલ્લીથી અગ્નિ કાણુના ભાગમાં વરસાદ સાધારણ પડે છે.

આ પ્રદેશમાં તળાવો નથી, અને કુવા પણ કેટલીક વખત ૩૦૦ ફુટ જેટલા ઉંડા હોય છે; તેથી કાસમાંથી ન્યારે પાણી કાઢવામાં આવે છે, ત્યારે બળદ સાથેનો માણસ એટલો દૂર ગએલો હોય છે, કે તેને લોક વગાડીને ખપ્પર આપવામાં આવે છે.

હિંદુસ્તાનના ઉત્તર-પશ્ચિમના પ્રદેશો.



અહિંદુસ્તાન, વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત, કાશ્મીર, પંજાબ, અને રજપુતાના.

આ પ્રદેશની જમીનમાં કંઈ ખાસ ઉગતું નથી. ફક્ત બાજરી ઉગે છે, અને લુણી નદીના કિનારા પાસે ઘઉં અને જવ થાય છે. લોહિા ઢોર, ઘેટાં, બકરાં, ઊંટ વગેરે ચરાવીને પોતાનું મુજરાન ચલાવે છે, ને ધાસચારાની શોધ માટે એક જગાએથી બીજી જગાએ ફરતા રહે છે. અગ્નિ કોણુના ભાગમાં તેલી બીઆં, બાજરી, ઘઉં ને જવ પાકે છે, અને સારી જમીનમાં શેરડી, કપાસ ને અપ્રીણ થાય છે.

રજપુતાના તેના નામ પ્રમાણેજ રજપુતોનો મુલક છે. તેમાં જુદાં જુદાં રાજ્યો છે, અને તે બધાં રાજ્યો અંગ્રેજ સરકારના તાબાનાં છે. અંગ્રેજ સરકાર તરફથી દેખરેખ રાખવાને માટે એજન્ટ ટુ ધ ગવર્નર જનરલ અમરેરમાં રહે છે.

રજપુતાનાનાં બધાં સંસ્થાનોનાં નામ તેમની રાજધાનીનાં શહેર પરથી પડેલાં છે. મુસલમાનો આવ્યા અને ઉત્તર હિંદુસ્તાનમાંથી રજપુતોની સત્તા ગઈ, તે વખતે સ્વતંત્ર રહેવા ઇચ્છતા રજપુતો આ પ્રદેશમાં આવી વસેલા, તેથી મૂળ પુરુષોએ બચાવની ખાતર ટેકરા અથવા પર્વતની ટોચ પરજ પોતાનાં રહેઠાણુ રાખેલાં હતાં. આ રહેઠાણુ રાજધાનીનાં મથક બન્યાં, તેથી રજપુતાનાનાં મુખ્ય શહેરો ટેકરી પરજ આવેલાં છે, અને તે કિલ્લા રૂપે છે. દરેક શહેરની આસપાસ કાંટ પછુ છે. આ પ્રદેશમાં આરસપહાણુ ને બીજી જાતના પત્થર ધણા મળી આવે છે, તેથી શહેરોની અંદર બાંધકામમાં આ પત્થર ધણા વપરાય છે, એટલે શહેરો સુંદર દેખાય છે.

જયપુર—હિંદુ લોકોએ બાંધેલાં શહેરોમાં આ એક સુંદર શહેર છે. તેમાં વેધશાળા, સમન્નિવાસ બાળ ને સંમહસ્થાન જેવા જેવાં છે. તે જયપુર રાજ્યનું મુખ્ય શહેર છે. શહેરથી થોડે દુર જુની રાજધાની આમરનો કિલ્લો છે.

ઉદ્દેપુર:—સાથી ઉંચા કુળના ગણ્યતા સૂર્યવંશી રાણાની રાજધાનીનું શહેર છે. સ્વતંત્રતાને માટે રાણો પ્રતાપ લડેલો હોવાથી અને તે વંશના કોઈએ મુસલમાનને કન્યા નહિ આપેલી હોવાથી હિંદુઓ તે વંશના રાણા તરફ માનની નજરે જુએ છે. આ શહેર એક સરોવરની અંદરના ટાપુ પર બાંધેલું છે, અને તે સરોવરની આસપાસ જંગલથી છવાયેલી ટેકરીઓ છે, તેથી ત્યાંનો દેખાવ ધણોજ રમણીય લાગે છે. રાણાનો મહેલ આરસથી બાંધેલો છે, અને તેમાં ઘણા મોર ફરતા માલમ પડે છે. સરોવરમાં આવેલા જગમંદિર અને જગનિવાસ નામના બે મહેલોમાં ઉત્તમ પ્રતિનું ચિત્રકામ જોવા લાયક છે.

ચિતોડ:—ઉદ્દેપુરથી થોડે દૂર આ રાજ્યની જુની રાજધાનીનું શહેર ચિતોડ છે. તે ઐતિહાસિક હોવાથી જોવા લાયક છે. ચિતોડનો કિલ્લો ઘણો મજબુત છે. ‘ગઢ તો ચિનોડગઢ, આર સખ ગઢીઆં’ એ ઉક્તિ ત્યાં ચાલે છે.

એકલિંગજી અને શ્રીનાથજી:—ચિતોડથી થોડે દૂર સૂર્યવંશી રાણાઓના ઇષ્ટદેવ એકલિંગજીનું શિવાલય છે, અને તેની પાસે વૈષ્ણવોની જાત્રાનું શ્રીનાથજીનું ધામ છે.

જોધપુર:—રજપુતાનાના મોટામાં મોટા રાજ્યની રાજધાની છે, પણ તે રાજ્યમાં વસ્તી ઘણી આછી છે. તેનો કિલ્લો રજપુતાનામાં સૌથી સુંદર દેખાય છે.

ખિકાનેર:—ખિકાનેરના રાજ્યની રાજધાની છે. આ રાજ્યમાં પાણીની ઘણી તાણ હતી, તેથી રાજ્યએ થોડા વખત ઉપર અંગ્રેજ સરકાર જોડે મસલત કરીને સતલજ નદીમાંથી મોટી નહેર ખોદાવી છે. આ નહેરની યોજનાથી લગભગ સાડાત્રણ લાખ એકર જમીનમાં પાણી મળી શકે એમ બન્યું છે.

અજમેર-મહેરવાડા.

સામાન્ય વર્ણન:—રજપુતાના એજન્સિમાં બહુજ નાનો સરખો બ્રિટિશ મુલક આવેલો છે, તે અજમેર-મહેરવાડા પ્રાંતને નામે ઓળખાય છે. તે એક જિલ્લા જેટલા ક્ષેત્રફળવાળો પણ નથી.

અજમેર:—એમાં રજપુતાના એજન્સિનો એજન્ટ હુ ધ ગવર્નર જનરલ રહે છે, અને રાજકુમારોને બણાવવા માટેની એક કોલેજ છે. શહેરમાં ખ્વાજાપીર સાહેબની દરગા છે, ત્યાં મેળા ભરાય છે, તે ઘણા મુસલમાનો જત્રાએ જાય છે. અજમેરની પાસે પુષ્કરજીનું સ્થળ છે. તેમાં બ્રહ્માનું મંદિર છે. તે હિંદુઓનું જત્રાનું ધામ છે.

પંજાબ.

સામાન્ય વર્ણન:—પંજાબનો અર્થ પાંચ નદીઓનો મુલક એવો થાય છે, અને એ નામ પ્રમાણેજ તેની સ્થિતિ છે. પંજાબની જમીનને ત્રણ ભાગમાં વહેંચી શકાય: (૧) ઉત્તરનો પહાડી પ્રદેશ, (૨) વાયવ્યનો ઉચ્ચ પ્રદેશ, અને (૩) મેદાનોનો પ્રદેશ.

(૧) પહાડી પ્રદેશ:—આ પ્રદેશમાં હિમાલયનાં બરફથી ઢંકાયેલાં શિખરો અને તેમાંથી નીકળતી હિમસરિતાઓ માલમ પડે છે. આ પ્રદેશમાં ઉત્તર ધ્રુવના પ્રદેશ જેવી વનસ્પતિ થાય છે. ત્યાં વસ્તી બહુજ આછી છે. નીચી ટેકરીઓનાં પ્રદેશોમાં શિષ્મલિક પર્વત મુખ્ય છે. તેની પાસે એક સાંકડી પટ્ટી છે. તેમાં વરસાદ પણ સારો પડે છે, અને ટેકરીઓમાંથી નીકળતા કાશ્મીરને લીધે પાણીની સગવડ સારી છે, તેથી તે ભાગમાં વસ્તી સારી છે.

(૨) ઉચ્ચ પ્રદેશ:—આ પ્રદેશમાં ટેકરીઓ સિવાય વરસાદ પડતો નથી, તેમજ તેમાં નદીઓ કે નહેરો નથી, તેથી એ રણ જેવોજ છે.

(૩) મેદાનોનો પ્રદેશ:—ખરી રીતે આજ પ્રદેશ પંજાબ એટલે ‘ પાંચ નદીઓનો મુલક ’ છે. સિંધુ અને તેને મળનારી નદીઓએ આણેલા કાંપને લીધે આ પ્રદેશ ફળદ્રુપ બનેલો છે. આ નદીઓમાંથી નહેરો પણ કાઢેલી છે, તેથી કેટલાક પ્રદેશમાં વરસાદની અછત હોવા છતાં પણ પાક સારો થાય છે.

અહીંની હવા સુકી હોવાથી ઉનાળામાં બહુ તાપ પડે છે. ને શિયાળામાં બહુ ઠાંડ પડે છે. અહીં ચોમાસામાં અને શિયાળામાં એમ બે વખત વરસાદ પડે છે. હિમાલયના પ્રદેશમાં વરસાદ વધારે પડે છે, અને બાકીના ભાગમાં ઓછો પડે છે.

નહેરો:—આ પ્રાંતમાં નહેરોનું કામ બહુજ મોટા પાયા પર કરવામાં આવેલું છે. દુનિયાના કોઈ પણ દેશમાં એના જેવું નહેરોનું કામ નથી. લગભગ ખેડાતી બધી જમીનના પાકનો આધાર કૃત્રિમ નહેરો ઉપર છે.

પાક:—પંજાબનો મુખ્ય પાક ઘઉં અને જવ છે. હિંદુસ્તાનના મુખ્ય પાકો પણ થોડા ઘણા ત્યાં થાય છે. કાંગરાની ખીણમાં આ થાય છે.

લાહોર:—રાવી નદી પર આવેલું પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર છે. તેમાં બહુ ઉદ્યોગો થતા નથી. ફક્ત સોનેરી-રૂપેરી શીતનું કામ સારું થાય છે. પંજાબ યુનિવર્સિટીનું એ મુખ્ય મથક છે. શહેરમાં કેટલીક કોલેજો, હોષ્ટેલ, સંગ્રહરથાન, અને જાહેર બાગ આવેલાં છે. મોહલનો ભાગ ઘણો સુંદર છે. રાવીને કિનારે જાહાંગીર અને તૂરજહાનના રોજ છે. ‘શાહુલે મહાલ’ બાગ અતિ મનોરંજક છે.

અમૃતસર:—તેનો અર્થ અમર સરોવર એવો થાય છે. એ સીખ લોકોનું જાત્રાનું ધામ છે, અને પવિત્ર સરોવરની આસપાસ આ શહેર આવેલું છે. એમાં સીખોનું ‘ગુરુદ્વાર’ અને ‘સુવર્ણ મંદિર’ તથા ‘ખાલસા કોલેજ’ આવેલાં છે. અફઘાનિસ્તાન અને કાશ્મીરના વેપારના માર્ગમાં વચ્ચે આવેલું હોવાથી તે અગત્યનું વેપારી સ્થળ બન્યું છે. તેમાં કાશ્મીરી શાલ અને ગાદીઆ સારા બને છે.

લશ્કરી મથકો:—વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત બુદો પાડવામાં આવ્યો, ત્યાં સુધી અફઘાનિસ્તાનની જોડેજ સરહદ પર આ પ્રાંત આવેલો હતો, તેથી હિંદુસ્તાનના બચાવ માટે ઘણાં લશ્કરી થાણાં આ પ્રાંતમાં છે. અમૃતસર, મીયાનમીર, અંખાલા, લુધિઆણા, જલંધર, શિઆળકોટ વગેરે સ્થળે લશ્કર રાખવામાં આવે છે.

હવા ખાવાનાં સ્થળો:—

સીમલા:—ઉનાળામાં વાઈસરોય સાહેબનો મુકામ ત્યાં રહે છે. તેની પાસે કસાવડીની ટેકરી છે, ત્યાં હડખાયાં કુતરાં કરડ્યાં હોય, તેવા માણસોની સારવાર માટેનું દવાખાનું છે. વળી ધરમપુરની ટેકરી પર ક્ષય રોગીઓને રાખવા માટે સગવડ છે.

મરી:—રાવળપિંડીથી જવાય છે, ને તે પશુ હવા ખાવાનું મથક છે.

દેશી રાજ્યો.

પૂર્વના મેદાનમાં કેટલાંક સીખ અને મુસલમાની રાજ્યો છે. તેમાં પતિઆલા, જિંદ, નલા એ મુખ્ય સીખ રાજ્યો છે. સીમલાની ટેકરીનાં સંસ્થાનોમાં ઘણાં નાનાં રાજ્યો આવેલાં છે.

લાવલપુર:—મોટામાં મોટું મુસલમાની સભ્ય છે. તે રજપૂતના અને પંજાબની વચ્ચે આવેલું છે. તેનો પ્રદેશ રણના જોવા હોવાથી વસ્તી ઘણી ઓછી છે.

વાયવ્ય સરહદનો પ્રાંત.

નામ પ્રમાણે આ પ્રાંત હિંદુસ્તાનની વાયવ્ય સરહદે આવેલો છે. આ પ્રાંત એક તરફ સિંધુ નદી, અને બીજી તરફ હિંદુકુશ અને સુલેમાન પર્વતની વચ્ચે આવેલો છે. આ પર્વતો હિંદુસ્તાનની કુદરતી સરહદ છે. આ પ્રાંતમાંની લગભગ ત્રીજા ભાગની જમીન બ્રિટિશ સરકારના તાબાની છે, અને બાકીની પહાણ ટોળીઓના તાબાની છે. આ ટોળીઓ ચીફ કમિશનરના તાબામાં છે. સિંધુ નદીને કિનારે પૂર્વ તરફનો મુલક અંગ્રેજ સરકારને તાબે છે, અને પશ્ચિમ તરફનો ટેકરીઓ પાસેનો મુલક જુદી જુદી ટોળીઓના તાબામાં છે.

આ પ્રાંતમાં ધણી નદીઓ છે, અને બધી નદીઓ સિંધુને મળે છે. દરેક નદીની ખીણમાંથી અફઘાનિસ્તાન જવાના ધાટ છે. હવામાં પણ ફેરફાર પડે છે. મેદાનના ભાગ તે હિંદુસ્તાનમાં સૌથી ગરમ ભાગ છે. વળી પર્વત પરનો ભાગ ઉનાળામાં સાધારણ હવાવાળો છે, જ્યારે શિયાળામાં ધણો ઠંડો છે. હવા સુકી છે, તેથી શિયાળામાં ધણી ઠંડી ને ઉનાળામાં ધણી ગરમી હોય છે.

વરસાદ ઓછો પડે છે. મુખ્ય પાક ધઉ અને જવ છે. મકાઈ, બાજરી, ને જુવાર પણ વાવવામાં આવે છે; માત્ર થોડાક ભાગમાં કપાસ થાય છે. દ્રાક્ષ, પીચ, આલુ, જમફળ, અંજૂર, દાડમ, તરબુચ અને ખજૂર એ મુખ્ય ફળ થાય છે. એમાં દાડમનો પાક મુખ્ય છે, ને તે હિંદુસ્તાનમાં ધણે ભાગે મોકલવામાં આવે છે.

કોહાટની પાસે મીઠું ખોદી કાઢવામાં આવે છે. ગરમ ધાબળા, કામળીઓ, રેશમી કાપડ, માટીનાં વાસણ અને ટોપીઓની બનાવટ એ મુખ્ય ઉદ્યોગો છે.

આ પ્રાંત એશિયામાંથી આવવાનો હિંદુસ્તાનનો દરવાજો હોવાથી હિંદી સામ્રાજ્યના રક્ષણ માટેના કિલ્લાઓ અને લશ્કરી છાવણીઓ આ પ્રાંતમાં ધણીજ છે.

પેશાવર:—આ પ્રાંતનું મુખ્ય શહેર ખાઘબરઘાટમાં પેસવાના માર્ગથી દસ માઈલ દૂર છે. તે ધણું પ્રાચીન શહેર છે, અને હિંદુસ્તાનના ઇતિહાસમાં દરેક સમયે તે પ્રખ્યાત થયેલું છે; કારણ કે અહીં રીતે તેને હિંદુસ્તાનનો દરવાજો કહી શકાય. તે મધ્ય એશિયાના વ્યાપારના માર્ગ પર આવેલું છે. કાબુલ અને બુખારામાંથી કેટલાએ કાફલા કાચું રેશમ, કાચું ઊન, દ્રાક્ષ, લીલા અને સુકા મેવા, સોનેરી અને રૂપેરી ફીત, ચામડાં અને સાદડીઓ લઈને આવે છે, અને અહીંથી સુતરાઉ કાપડ, રેશમી કાપડ, ખાંડ, મીઠું, ચા અને મશાલા લઈને જાય છે. અહીં મોટું લશ્કર રાખવામાં આવે છે.

જમરૂદ:—પેશાવરથી આવતી રેલવેના નાકા ઉપર ખાઘબરઘાટ પુરો થાય છે, તેજ જગ્યાએ લશ્કરી જાવણીનું મથક છે.

ડેરાઇસ્માઈલખાન:—ગોમલઘાટમાંથી આવતા અફઘાન કાફલાઓ અહીં થઈને પસાર થાય છે. વળી તે લશ્કરી જાવણીનું મથક છે.

કાશ્મીર.

સામાન્ય વર્ણન:—હિંદુસ્તાનની સૌથી ઉત્તરે આવેલું આ દેશી રાજ્ય છે. પર્વત અને ખીણોનો અનેલો આ ધણોજ સુંદર પ્રદેશ છે. વચ્ચેવચ્ચ કાશ્મીરની ખીણ આવેલી છે, જે દરીયાની સપાટીથી ૬,૦૦૦ ફીટ ઉંચી છે. તેના પર હંમેશાં લીલોતરી રહે છે. આ ખીણની આસપાસ બરફથી ઢંકાયેલાં શિખરો છે; તેથી તેનો દેખાવ એક લીલમની વીંટીની આસપાસ મોતી જડયાં હોય એવો દેખાય છે.

ઉનાળામાં ફેટલાએ લોકો કાશ્મીરમાં સહેલ કરવા જાય છે, અને તેનો દેખાવ ધણું સુંદર હોવાથી તેને દુનિયાનું સ્વર્ગ કહેવામાં આવે છે. કાશ્મીરના રાજા હિંદુ છે, પણ ત્યાંની વસ્તીનો મોટો ભાગ મુસલમાનોનો છે. અહીં યુરોપમાં થતા દરેક જાતના મેવા થાય છે.

શ્રીનગર:—રાજધાનીનું શહેર એકાદ નદી પર આવેલું છે. આ ધણું રમણીય શહેર છે, અને શેરીઓમાં રસ્તાને બદલે પાણીની નહેરો આવેલી છે, તેથી શહેરના એક ભાગમાંથી ખીજા ભાગમાં હોડીઓ વડે જવાય છે. પહેલાં અહીંયાં ધણીજ સુંદર શાલો બનતી હતી, પણ હવે એ ઉદ્યોગ પડી ભાંગ્યો છે. ગાલીચાનું કામ સાફ બને છે.

જમ્મુ:—શિઆળામાં કાશ્મીરના મહારાજા અહીંયાં રહે છે.

બલુચિસ્તાન.

આ પ્રાંત સૌથી પશ્ચિમનો પ્રાંત છે. કુદરતી રીતે આ પ્રાંત હિંદુસ્તાનનો ભાગ નથી, પણ એ બ્રિટિશ સામ્રાજ્યનો ભાગ છે. આ પ્રાંતમાં લીલોતરી વગરના સુકા પહાડ, રેતાળ રણ અને પથ-રીઆં મેદાનો છે. હવા ઉનાળામાં ધણી ગરમ અને શિઆળામાં ધણી ઠંડી છે. વરસાદ અનિશ્ચિત અને ઓછો છે. આ પ્રાંતમાં ત્રણ ભાગ છે. (૧) બ્રિટિશ બલુચિસ્તાન, (૨) એજન્સિ, અને (૩) ફરીશ રાજ્ય.

કવેટા:—બ્રિટિશ બલુચિસ્તાનનું મુખ્ય શહેર છે. તે દરીઆની સપાટીથી ૫,૫૦૦ ફુટની ઉંચાઈએ આવેલી ખીણમાં આવેલું છે. તે બોલનઘાટના નાકા પર આવેલું લશ્કરી મથક છે, અને તેમાં મજબુત કિલ્લો છે.

કૃતિ.

૧ પંજબની ભૂતળરચનાનો નકશો દોરો.

૨ પંજબથી કયો માલ પરદેશ જતો હશે, અને તે કયા બંદરેથી ચઢતો હશે ?

૩ પંજબ તેમજ બંગાળા તેમની નદીઓની પ્રસાદી છે, તે ઉક્તિનું સમર્થન કરો. તેમની નદીઓના ઉપયોગના સંબંધમાં એ બંને પ્રાંતોમાં શો તફાવત છે, તે જણાવો.

૪ હિંદુસ્તાનની વાયવ્ય સરહદ તરફ લશ્કરી અગત્યની રેલવેઓ કઈ હશે, તે નક્કી પર બતાવો. તે નક્કીમાં અગત્યનાં લશ્કરી મથકો બતાવો.

૫ તમારા ગામથી શ્રીનગર જવાનો માર્ગદર્શક નકશો દોરો.

૬ અમદાવાદથી શ્રીનગર સુધી જવા માટેનો આનંદપર્યટનનો કાર્યક્રમ ગોઠવો. તે પર્યટનમાં જે અગત્યનાં સ્થળો જોવા ધારતા હો, તેની યાદી કરો.

૭ ઉપરના આનંદપર્યટનમાં સીધી લાઇન પર ન આવતાં પશુ તમારા માર્ગની પાસેજ આવેલાં કયાં અગત્યનાં સ્થળો રહી જાય છે, તે જણાવો.

૮ તમારે રેતીનું રણ, નહેરનું બાંધકામ, લશ્કરી કિલ્લો, અને પર્વતનો એક ઘાટ, એકજ પર્યટનમાં જોવાં હોય, તો તમે સોંધામાં સોંધું કયું પર્યટન પસંદ કરશો તેનો નકશો દોરો.

૯ વાયવ્ય સરહદનો ખાસ નવો પ્રાંત બનાવવાનું શું કારણ હશે ?

૧૦ હિંદુસ્તાનની પશ્ચિમ સરહદ તરફથી દેશનું રક્ષણ કરવા અંગ્રેજ સરકારે શી શી તજવીજ કરી રાખેલી છે ?

૧૧ મુંબઈ ઇલાકાના બીજા લાગો કરતાં સિંધનો પંજબ સાથેનો વહેવાર સંબંધ કેવા પ્રકારનો હશે ?

૧૨ દિલ્હીથી લાહોર જવા આવવાના બંને રેલવે માર્ગોનો નકશો દોરી અગત્યનાં સ્ટેશનો જણાવો. એ મુસાફરીમાં તમને શું શું જોવા જણવાનું મળી આવે ?

નેપાળ, ભુતાન અને સિકિમ.

સામાન્ય વર્ણન:—નેપાળ અને ભુતાન એ સ્વતંત્ર રાજ્યો છે. જો કે તે હિંદી સામ્રાજ્યમાં ગણવાં જોઈએ નહિ, પણ તે બંને રાજ્યોએ અંગ્રેજ સરકાર જોડે સલાહ કરેલી છે, અને હિંદુસ્તાનની કુદરતી હદમાં આવેલાં હોવાથી તેમનો અભ્યાસ હિંદુસ્તાનની સાથે જ કરવો જોઈએ. વળી આ પ્રદેશના ગુરખા લોકો હિંદના લશ્કરનો અગત્યનો ભાગ છે. સિકિમ અંગ્રેજ સરકારના તાબાનું દેશી રાજ્ય છે. આ ત્રણે પ્રદેશો હિમાલયની અંદર આવેલા છે, તેથી ઘણે ભાગે પહાડી છે, અને તે ભાગોની અંદર ખીખ મુલકના ઘણા લોકો ગએલા નથી. નેપાળની હદમાં બ્રિટિશ રેસિડન્ટ સિવાય ખીખ કોઇ યુરોપી-અનને દાખલ થવા દેવામાં આવતો નથી, તેમજ ખીખ કોઇ પર-દેશીને શોધખોળ કરવાની પણ છૂટ મળતી નથી.

નેપાળ:—હિમાલયની ઉત્તર અને દક્ષિણ હાર વચ્ચે આવેલી પટ્ટી છે. તે ઉંચા પર્વતો અને ઉંડી ખીણોનો પ્રદેશ છે. હિમાલયનાં ઉંચાં ઉંચાં શિખરો એવરેસ્ટ અને ધવલગિરિ એમાં આવેલાં છે. વળી તેમાં હિમાલયની તળેટી પાસેનું તેરાઇનું જંગલ આવેલું છે, તેની હવા ઘણી ખરાબ છે. તેમાં ઘણાં જંગલી પશુઓ રહે છે. એમાંના કેટલાક ભાગમાં ખેતી થાય છે. ગોઆ, ગંડકી, અને કુશી એ મુખ્ય નદીઓ છે. વરસાદ ઘણો પડે છે, પણ ફક્ત નિચાણમાં આવેલી ખીણોમાં ખેતી થાય છે. ડાંગર, બાજરી, તમાકુ અને તેલી બીજાં એ મુખ્ય પાક છે. સાગ અને સીસમ જંગલમાં ઉગે છે.

ખટમંડુ:—નેપાળની મધ્યમાં દરીઆની સપાટીથી, ૪,૫૦૦ ફુટ ઉંચાઈએ આવેલું છે. આ જગાએ જવામાં સારામાં સારો માર્ગ કયો, તે હજી ખાતરીથી માલમ પડ્યો નથી. તેના સંબંધી બહુજ ઓછી માહિતી મળી છે.

ભુતાન:—તેની સૂતળરચના લગભગ નેપાળને મળતીજ છે. તેનો ઘણો વેપાર ટિબેટ જોડે ચાલે છે. ભુતાનના રાજાને અંગ્રેજ

સરકાર તરફથી ૫૦ હજાર રૂપીઆનું સાલિઆણું મળે છે. તેની રાજ-
ધાની પુનાઆ છે.

સિકિમ:—તેપાળ અને ભુતાનની વચ્ચે આવેલું દેશી રાજ્ય છે,
ને તે અંગ્રેજ સરકારની દેખરેખ નીચે છે. તે ઘણું નાનું છે, પણ
સિકિમની હદ અને ટિબેટની હદ અડકેલી હોવાથી રાજકીય દૃષ્ટિએ
તેની અગત્ય ધણી છે. ટિબેટના તાબાની ચમ્પીની ખીણ સિકિમ
અને ભુતાનની વચ્ચે આવેલી છે, ને તેમાં થઇને હિંદુસ્તાન ને ટિબેટ
વચ્ચેનો વેપાર ચાલે છે.

પરદેશી સંસ્થાનો.

ક્રેંચ અને ફીરંગી એ બે પ્રજાઓના તાબામાં હિંદુસ્તાનમાં
થોડા મુલક રહેલા છે. હિંદુસ્તાનમાં એ પ્રજાઓની સત્તા પ્રથમ હતી,
તેમાંથી ફક્ત થોડાજ મુલક તેમને તાબે રહેલો છે. આ બંને પ્રજા-
ઓના મુલકમાં થઇને કુલ નવ લાખ માણસની વસ્તી છે. તેમની બેડે
અંગ્રેજ સરકારે સલાહ કરેલી છે, અને આ મુલકોમાં તેઓ લશ્કર
રાખી શકે નહિ એવો બંદોબસ્ત થયેલો છે.

ક્રેંચ સંસ્થાન.

પાંડીચેરી:—કોરોમાંડલ કિનારે આવેલું ક્રેંચ સંસ્થાનનું મુખ્ય
શહેર છે. તેમાં ક્રેંચ ગવર્નર જનરલ રહે છે.

કારીકલ:—કાવેરી નદીના તાંજોર પાસેના ત્રિકાણાકાર
પ્રદેશમાં આવેલું છે.

માહી:—મલબાર કિનારા પર આવેલું છે.

યાનાન:—ગોદાવરી નદીના મુખ પાસે આવેલું છે.

ચંદ્રનગર:—કલકત્તાથી ૨૦ માઇલ ઉત્તરે હુગલી નદીના
જમણા કિનારા પર આવેલું છે.

ફીરંગી સંસ્થાન.

આ લોકોના તાબામાં દીવ, દમણ, અને ગોરા એ ત્રણ સ્થળો
છે, અને તેમની વિગત મુજબ ધક્કાકાની ભૂગોળમાં આવેલી છે.

લંકા: સિંહલદ્વીપ.

સામાન્ય વર્ણન:—લંકા એટ અથવા સિંહલદ્વીપ હિંદુસ્તાનની દક્ષિણે આવેલો છે. તે કુદરતી રીતે હિંદુસ્તાનને લગતો એક મોટો ટાપુ હોઈ દેશનો ભાગ ગણાય, પણ તે હિંદુસ્તાનના વાઇસરોયની સત્તા નીચે નથી. આ હિંદી મહાસાગરમાંનો મોટામાં મોટો ટાપુ છે. સૌથી પહેલાં એ હિંદુસ્તાન સાથે જોડાયેલો હશે, એમ માનવામાં આવે છે. હવે તે મનારના અખાત અને પાકની સામુદ્રધુનિથી હિંદુસ્તાનથી છુટો પડ્યો છે. લંકાનું એક બીજું નામ સિલોન પણ છે.

લંકાનો ઉત્તરનો ભાગ મેદાન છે, ને દક્ષિણ તરફ વચ્ચેનો ભાગ પહાડી છે. મેદાનની હવા ગરમ અને ભેજવાળી છે, પણ દક્ષિણ હિંદુસ્તાનના જેટલી ત્રાસદાયક ગરમ નથી. ઉચ્ચ પ્રદેશની હવા બહુ ગરમ નથી. હિંદુસ્તાનમાં વરસાદ પડે, તે પહેલાં અહીં વરસાદ શરૂ થાય છે. બારે માસ થોડો થોડો વરસાદ પડે છે.

ટેકરીઓ પર જંગલો છે, ને તેમાં હાથી, વગડાઉ ભેંસ, રીંછ, હરણ, અને વાંદરાં માલમ પડે છે. વળી જંગલમાં કીમતી ઈમારતી લાકડાં થાય છે. જંગલોના કેટલાક ભાગ કાપીને સાફ કરવામાં આવ્યા છે. તેમાં ચા અને રબર ઉગાડવામાં આવે છે.

મેદાનના પ્રદેશમાં ચોખા અને નાળિયેર એ મુખ્ય પાક છે. ચોખા અહીંની વસ્તીને પુરા પડે એટલા પાકતા નથી, તેથી હિંદુસ્તાનથી મંગાવવા પડે છે.

પેન્સિલમાં વપરાતો પ્લેમ્બેગો અહીંની ખાણમાંથી નીકળે છે. આ ઉપરાંત મનારના અખાતમાંથી મોતી નીકળે છે.

શાહેનશાહ જોર્જના તાબાનું આ સંસ્થાન છે, અને તેનો વહીવટ ગવર્નર મારફત ચાલે છે. એકઝીક્યુટિવ કાઉન્સિલની મદદથી ગવર્નર અહીંની સંજ્ઞાવહીવટ ચલાવે છે.

માલદ્વીપ:—સિલોનની પશ્ચિમે આવેલા ટાપુઓનો સમૂહ છે. તેમાં નાળિયેર એ મુખ્ય પાક છે. લાંના વતનીઓ દક્ષિણ હિંદુસ્તાનના માપલાઓને મળતા મુસલમાન જાતના છે. તેના પર મુલ્તાન રાજ કરે છે. તે મુલ્તાન લંકાની સરકારને ખંડણી ભરે છે.

કોલંબો:—એ લંકાની રાજધાનીનું શહેર અને સાઈ બંદર છે. યુરોપથી ચીન અને ઓસ્ટ્રેલિયા જતી આગબોટો અહીં ઉભી રહે છે, ને પોતાને જોષ્ટો કાલસો ભરે છે.

બાંકેના:—લંકાના ઉત્તર કિનારે હિંદુસ્તાન જોડેના વેપારનું મુખ્ય બંદર છે.

કૃતિ.

૧ નેપાળ, ભુતાન અને સિકિમનો હિંદુસ્તાનના એકાદ બીજા ઉચ્ચ પ્રદેશ સાથે મુકાબલો કરો.

૨ દીવથી ગોવા સુધીના દરિઆઈ માર્ગનો નકશો દોરો. તેમાં અગત્યનાં બંદરો અને નદીઓનાં મુખ જણાવો.

૩ હિંદુસ્તાન સાથે લંકાનો સંબંધ કેવો અને કેટલો છે? કઈ બાબતમાં લંકાને હિંદુસ્તાન સાથે લેવા દેવા નથી?

૪ કોલંબોની દરિઆઈ બંદર તરીકેની અગત્ય સમજાવો.

૫ નીચે જણાવ્યા મુજબ દરિઆઈ માર્ગનો નકશો બનાવો.

અ કોલંબોથી કરાંચી. બ કોલંબોથી કલકત્તા.

ક કોલંબોથી રંગૂન. ઢ કોલંબોથી એડન.

૬ લંકામાંથી હિંદુસ્તાનમાં કઈ કઈ ચીજો આવે છે?

એશિયાખંડ.

આપણે જે પૃથ્વી પર વસીએ છીએ, તે ઘણી મોટી છે. તેમાં હિંદુસ્તાન જેવા ઘણા દેશો આવેલા છે, ને હિંદી મહાસાગર જેવા બીજા દરીયા આવેલા છે. આપણને સાધારણ રીતે દેખાય છે, તેવી એક મેદાન જેવી પૃથ્વી સીધી નથી, પણ તે ગોળ દડો જેવી છે, અને તે દડો બહુ મોટો છે. તેમાં લગભગ પૌણે ભાગ પાણી છે, અને પા ભાગ જમીન છે. બધી જમીન સળંગ નથી, પણ પાણીને લીધે તેના છુટા છુટા ભાગ પડી ગયા છે. એવા જમીનના મોટા ભાગને ખંડ કહેવામાં આવે છે.

પૃથ્વીનો ગોળો જુઓ. તેમાં જુદા જુદા ભાગ તમને દેખાશે. યુરોપ અને એશિયાનો એક ભાગ બનેલો છે. બીજો ભાગ આફ્રિકા છે, અને ઉત્તર અમેરિકા અને દક્ષિણ અમેરિકા એ પણ બીજા ભાગો છે. દરીયાની વચ્ચેવચ્ચે જે મોટો એટ દેખાય છે, તે ઑસ્ટ્રેલિયા છે. એશિયા અને આફ્રિકા એક જગાએ જોડાયેલા હતા. યુરોપ અને આફ્રિકા એક જગાએ જોડાયેલા જેવાજ છે, અને તે બેની વચ્ચે જીજા-દેરની એક નાની સામુદ્રધુનિ આવેલી છે. ઉત્તર અમેરિકા અને એશિયા પણ તેમજ પાસે પાસે છે. તે બેની વચ્ચે ઍરિંગની સામુદ્રધુનિ છે. ઉત્તર અમેરિકા અને દક્ષિણ અમેરિકા સંયોગિભૂમિ વડે જોડાયેલા હતા. આવી રીતે ઑસ્ટ્રેલિયા સિવાય બાકીના બધા ખંડ *લગભગ જોડાયેલા જેવાજ છે. દરેક ખંડમાં કેટલાક દેશો આવેલા હોય છે.

એના એ ખંડો પૃથ્વીના નકશા પર જુઓ. આ નકશામાં તમને બે ગોળાની અંદર એના એ ખંડો બતાવવામાં આવ્યા છે. ગોળ પદાર્થનો ખરેખરો નકશો ઉતારવો મુશ્કેલ છે, અને તે બધી

* એશિયા અને આફ્રિકા, યુરોપ અને આફ્રિકા, એશિયા અને અમેરિકા, તેમજ ઉત્તર અને દક્ષિણ અમેરિકાને લગભગ પાસે પાસે શી રીતે ગણવા તે શિક્ષકે સમજાવવું.

રીતે ખરો પણ આવી શકતો નથી. પરંતુ આ નકશો ખ્યાલ આપવા માટે અને અભ્યાસ કરવો સહેલો પડે તે માટે બનાવેલો છે. કોઈ પણ ગોળો એકસામટો આખો દેખી શકાય નહિ; આપણે ફક્ત અર્ધો ભાગજ એકસામટો જોઈ શકીએ. પાછળનો અર્ધો ભાગ જોયા વગરનો ન રહી જાય તેટલા માટે પૃથ્વીના ગોળાના જાણે કે એ ભાગ કરી બંને ભાગ આપણી સામે મૂક્યા હોય અને જેવો દેખાવ લાગે, તેવું દેખાડવાને આ નકશાનો પ્રયત્ન કરવામાં આવેલો હોય છે.

આ નકશાના એક ગોળામાં તમે એશિયા, યુરોપ, આફ્રિકા, અને ઑસ્ટ્રેલિયા જુઓ છો, અને બીજામાં તમે ઉત્તર અમેરિકા અને દક્ષિણ અમેરિકા જુઓ છો. વળી બંને ગોળાર્ધમાં કેટલાક નાના મોટા ટાપુઓ પણ જોવામાં આવે છે.

આ બંને ગોળામાં પૃથ્વીના ગોળાનો અર્ધોજ ભાગ આવે છે, માટે તેઓ દરેક ગોળાર્ધ (ગોળ+અર્ધ) કહેવાય છે. જે ગોળાર્ધમાં આપણો હિંદુસ્તાન દેખાય છે, તે પૂર્વ ગોળાર્ધ કહેવાય છે, અને બીજો પશ્ચિમ ગોળાર્ધ કહેવાય છે.

હિંદુસ્તાન જે ખંડમાં આવ્યો છે, તે એશિયા ખંડ કહેવાય છે. ખરી રીતે યુરોપ અને એશિયા એ બેને એકજ ખંડ ગણવા જોઈએ; કારણ કે તે બે મળીને પૃથ્વીનો એક કકડો એટલે ખંડ જુદો પડે છે. પરંતુ ધણી વખતથી બીજાં કેટલાંક કારણોને લીધે યુરોપ અને એશિયાને જુદા ખંડ ગણવામાં આવ્યા છે. કેટલાક વિદ્વાનો યુરોપ અને એશિયાને એકજ ખંડ ગણીને યુરેશિયા એવું નામ આપે છે. પરંતુ યુરોપ અને એશિયાની વચ્ચે પર્વત, નદી અને સમુદ્રો જેવા કુદરતી અંતરાય આવી જવાથી તે બંને જુદા જુદા ખંડ બન્યા છે, ને તે બંને એકજ ખંડ હોઈ જે સમાનતા રહેવી જોઈએ, તે કરતાં તેમનું ભિન્નભિન્નપણું વધારે છે, એટલે તેમને જુદા જુદા ખંડ ગણવા એ વધારે બંધબેસતું ગણાશે. એશિયા ખંડ સૌથી મોટો ખંડ છે, અને તેમાં પૃથ્વીની ત્રીજા ભાગની જમીન રોકાયેલી છે.

એશિયા ખંડ.



ભૂમિરચનાના નકશો.

સીમા:—એશિયાની પ્રણ બાબુએ દરીઓ છે; માત્ર પશ્ચિમ તરફ જ જમીન આવેલી છે. ઉત્તરે ઉત્તર મહાસાગર, પશ્ચિમે પશ્ચિમિક મહાસાગર, અને દક્ષિણે હિંદી મહાસાગર આવેલા છે. પશ્ચિમમાં એશિયા યુરોપ સાથે જોડાયેલા છે, અને એ બે ખંડોની વચ્ચે યુરલ પર્વત, યુરલ નદી, કાસ્પીયન સમુદ્ર અને કૉકેસસ પર્વત આવેલા છે. પશ્ચિમની બાકીની સરહદે કાળો સમુદ્ર, ભૂમધ્ય સમુદ્ર, અને રાતો સમુદ્ર આવેલા છે. એશિયા આફ્રિકાની સાથે સુએજની સંયોગિ-ભૂમિથી જોડાયેલા હતા. હવે એ સંયોગિભૂમિને ખોદીને નહેર બનાવવામાં આવી છે; એટલે ભૂમધ્ય અને રાતો સમુદ્ર જોડાઈ જતાં એશિયા અને આફ્રિકા જુદા પડ્યા છે.

ભૂરચના:—એશિયાનો ભૂરચનાનો નકશો જુઓ. તેમાં ઉત્તરે મોટું મેદાન માલમ પડે છે. તેમાં સાઈબીરિયાનો મોટો ભાગ આવી જાય છે.

મધ્યના પહાડી પ્રદેશો:—ઉત્તરના મોટા મેદાનની દક્ષિણે આ પ્રદેશો આવેલા છે. તેમાં હિમાલય અને બીજા પહાડો આવી જાય છે. આ પર્વતોના ફાંટા પામીરમાંથી નીકળે છે, તેથી પામીરને દુનિયાનું છાપરું કહે છે.

નીચી જમીન અને કિનારાનાં મેદાનો:—ઉચ્ચ પ્રદેશોની દક્ષિણે અને પૂર્વે નિચાણના પ્રદેશ છે. તેમાં ઘણી નદીઓ વહે છે. આ નદીઓએ આજુબા કાંપ ઠરવાથી તેની જમીન ઘણીજ ફળદ્રુપ બની છે. આ પ્રદેશ ઘણોજ ફળદ્રુપ છે, તેથી તેમાં વસ્તી ઘણી ગીચ છે.

અરબસ્તાન અને દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશ:—આ બે ઉચ્ચ પ્રદેશો પહાડી પ્રદેશથી વચ્ચે આવેલા મેદાનને લીધે છુટા પડી ગયા છે. અરબસ્તાન અને પહાડી પ્રદેશની વચ્ચે મેસોપોટોમિયા અથવા ઇસ્કેન્ડ્ર મેદાન આવેલું છે, અને દક્ષિણના ઉચ્ચ પ્રદેશ અને પહાડી પ્રદેશની વચ્ચે ઉત્તર હિંદુસ્તાનનું મેદાન આવેલું છે.

પર્વતો.

એશિઆ ખંડના પર્વતો પામીરના ઉચ્ચ પ્રદેશથી શરૂ થાય છે. પામીર દુનિયામાં સૌથી ઉંચામાં ઉંચો પ્રદેશ છે, અને તેને દુનિયાનું છાપરું કહે છે. પામીરથી પૂર્વે હિમાલય, કારાકોરમ, ક્યુએનલુન, થ્યાનશાન, આલ્તાઈ, યાખ્સોનાઈ, અને રટેનોવોઈ પર્વતો છેક ખેરિંગની સામુદ્રધુનિ સુધી ગએલા છે. વળી પશ્ચિમ તરફ હિંદુકુશ, એલ્બુર્ઝ, કોકેસસ, અને તૌરસ પર્વતો ભૂમધ્ય સમુદ્ર સુધી પહોંચેલા છે. આ બધા પર્વતો એશિઆની નૈર્ઋત્યથી ઇશાન કાણુ સુધી આવી રહેલી ગિરિમાળા જેવા ગણી શકાય.

હિમાલય:—એ અગત્યનો પર્વત છે, અને તેનું વર્ણન હિંદુસ્તાનમાં આવેલું છે. (ભુઓ-પૃષ્ઠ ૬-૭)

કારાકોરમ અને હિંદુકુશ પર્વતો પામીરથી પૂર્વ-પશ્ચિમ આવેલા છે.

ક્યુએનલુન:—પામીરથી પૂર્વ તરફ જાય છે, અને તે ટિબેટના ઉચ્ચ પ્રદેશની ઉત્તર સરહદ રૂપે છે. તેના ફાંટા ખીનગન અને યાખ્સોનાઈ ચીન અને મંચુરીઆની પશ્ચિમે આવેલા છે, અને રટેનોવોઈ સાઈબીરિઆની ઇશાન કાણુમાં આવેલો છે.

થ્યાનશાન:—પામીરમાંથી ઇશાન કાણુ તરફ મધ્ય એશિઆમાં આ પર્વત આવેલો છે. તેનો ફાંટો આલ્તાઈ પર્વત રૂપે થોડે આગળથી વાયવ્ય કાણુ તરફથી પાછો વળે છે.

નદીઓ:—એશિઆની નદીઓ બે જાતની છે: એક દરીઆને મળનારી, અને બીજી દરીઆને નહિ મળનારી. દરીઆને નહિ મળનારી નદીઓ કેટલીક વખત દરીઆની સપાટીથી નિચાણુના ભાગમાં વહે છે, તેથી ઉંચાણુના ભાગમાં વહી શકતી નથી. કેટલીક નદીઓના પ્રવાહના માર્ગમાં આટો મર્વત અથવા ઉચ્ચ ભૂમિ આવી જાય છે, એટલે તેનું પાણી આગળ જઈ શકતું નથી.

ઉત્તર તરફ વહેનારી નદીઓમાં ઓળી, યેનેસી, લીના એ ત્રણ મુખ્ય છે. આ નદીઓ મોટે ભાગે ઉત્તરના મોટા મેદાનના પ્રદેશમાં થઈને વહે છે, તેથી કરીને તેનો પ્રવાહ ધીમો છે. આમ હોવાને લીધે જ્યારે ઘણી ઠંડી પડે છે, ત્યારે તેમનાં પાણીનો બરફ બને છે, એટલે પ્રવાહ તદ્દન બંધ થાય છે. તે વખત સિવાય વરસના બીજા ભાગમાં તેમાં હોડીઓ ફરી શકે છે. આ નદીઓ ઉત્તર મહા-સાગરને મળે છે.

પૂર્વ તરફ વહેનારી નદીઓમાં આમૂર, હોઆંગહો, યાંગસે-ક્યાંગ અને સિક્યાંગ મુખ્ય છે. આ નદીઓ ઘણા કાંપ ધસડી જાય છે, તેથી મેદાનોને ફળદ્રુપ બનાવે છે. આ નદીઓના પ્રદેશમાં વસ્તી ઘણી ઘાડી છે. યાંગસેક્યાંગ એશિયાની સૌથી મોટા-માં મોટી નદી છે, અને તેના મુખથી એક હજાર માઇલ સુધી વહા-ણા ફરી શકે છે. તેને મળનારી નદીઓમાં પણ વહાણો ફરી શકે છે. દુનિયામાં આવેા મોટા જળમાર્ગ બીજાને એકે નથી. આ બધી નદીઓ પાસિફિક મહાસાગરને મળે છે.

દક્ષિણ તરફ વહેતી નદીઓમાં મેકાંગ, સાલ્વીન, અને ઇરાવદી હિંદી ચીનની નદીઓ છે.

બ્રહ્મપુત્રા, ગંગા, સિંધુ, ઉત્તર હિંદુસ્તાનની મોટી નદીઓ છે.

તૈમિસ અને યુક્રેટીસ મેસોપોટેમિયાની નદીઓ છે. આ અને ઉપર જણાવેલી બધી નદીઓ મેદાનોને ફળદ્રુપ બનાવે છે.

મેકાંગ અને સાલ્વીન બહુ ઝડપથી વહેનારી નદીઓ હોવાથી તેમનો જળમાર્ગ તરીકે ઉપયોગ થતો નથી. ઇરાવદી બ્રહ્મદેશનો મોટો જળમાર્ગ છે.

બ્રહ્મપુત્રાનો ઘણો ભાગ પહાડી પ્રદેશમાં આવેલો છે, તેથી તે ભાગમાં વહાણો ફરી શકતાં નથી. પરંતુ તેની મારફત આસામનો ઘણો વ્યાપાર ચાલે છે.

ગંગા નદીમાં હરદાર સુધી વહાણો ફરી શકે છે, અને તેમાંથી નહેરો પણ કાઢવામાં આવી છે.

સિંધુ નદીને પંજાબની નદીઓ મળે છે, પણ જે વખતે તે રણ તરફના ભાગ આગળથી પસાર થાય છે, તે વખતે જળમાર્ગ તરીકે તેમજ પાણી પુરું પાડવા તરીકે તેનો ખુબજ ઓછો ઉપયોગ થાય છે. હમણાં તેમાંથી *નહેરો કાઢવામાં આવેલી છે.

તૈમિસ અને **યુફ્રેટીસ**માંથી પ્રાચીન કાળમાં નહેરો કાઢવામાં આવેલી હતી, અને તે વખતે મેસોપોટેમિયાની વસ્તી પણ ભરપુર હતી. ફેટલાંક કારણોને લીધે આ નહેરો ઉપર ધ્યાન અપાતું બંધ થયું, અને એ ખીણની આખાદી પણ ઓછી થઇ.

દરીઆને નહિ મળનારી નદીઓ:—દરીઆને નહિ મળનારી મોટી નદીઓ એશિયામાં ઘણી છે. મેદાનની આવી જાતની નદીઓ કાસ્પીઅન સમુદ્ર, આરલ સમુદ્ર અને બલકાશ સરોવરને મળે છે. ઉત્તરમાંથી બે નદીઓ કાસ્પીઅન સમુદ્રને મળે છે.

વોલ્ગા ને **યુરલ:**—વોલ્ગા યુરોપની લાંબામાં લાંબી નદી છે. આરલ સમુદ્રમાં સીરદર્યા અને આમુદર્યા એ બે નદીઓ પડે છે. આ બે નદીઓ રશિયાન ટુર્કસ્તાનના સ્ટેપ મેદાનના પ્રદેશને ક્ષત્રુપ બનાવે છે. આમુદર્યા લગભગ ગંગા નદી જેટલી લાંબી છે. સીરદર્યા તેના કરતાં લગભગ ૧૫૦ માઈલ ઓછી લાંબી છે. બલકાશ સરોવરમાં ઈલિ નદી પડે છે. તેરિમ નદી લગભગ સિંધુ જેટલી લાંબી છે; તે ધ્યાનશાન અને ક્યુએનલુન પર્વતના નિચાણના ભાગમાં વહે છે. જાડૈન નદી સીરિઆમાં આવેલી છે. તે ખુબ નાની નદી છે, પણ પૃથ્વીની સપાટી ઉપર તે ખુબજ નિચાણના પ્રદેશમાં વહે છે. તે ભૂમધ્ય સમુદ્ર કરતાં ૧૩૦૦ ફુટ નિચાણમાં આવેલા મૃત સરોવરને મળે છે.

સરોવરો:—એશિયાનાં સરોવરો પણ બે પ્રકારનાં છે: (૧) મોઠાં, અને (૨) ખારાં. જે સરોવરોમાંથી નદીઓ નીકળે છે, તે સરોવર

મીકાં છે; પણ જે સરોવરોના પાણીનો નિકાલ થતો નથી, તેમાં દર વર્ષે વધતી જતી ખારાશને લીધે તેઓ ખારાં બને છે. પહેલાં જે ઠંડાણે આ ખારાં સરોવરો છે, તે ઠંડાણે દરીઓ હોતો. એ દરીઓ પાછો હડી જવાથી આ સરોવરો બનેલાં છે.

કાશ્મીરન સમુદ્ર:—દુનિયામાં આ મોટામાં મોટું સરોવર છે, ને લંકાના ક્ષેત્રફળ કરતાં સાતગણા વિસ્તારવાળું છે. તેની સપાટી કાળા સમુદ્રની સપાટી કરતાં ૮૪ ફૂટ નીચી છે. આરલ સમુદ્ર અને બલકાશ સરોવર એ પણ ખારાં છે. મીકાં સરોવરોમાં બૈકલ સરોવર, ગોક્ચા અને વુલર એ મુખ્ય છે. બૈકલ સરોવર ઘણે ભાગે દુનિયાનું સૌથી ઉંડું મીકા પાણીનું સરોવર છે. ગોક્ચા સરોવર આર્મિનિઆના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં આવેલું છે. વુલર સરોવર કાશ્મીરમાં છે. તે ઝેલમ નદીના પહોળા પ્રવાહથી બનેલું છે.

આમોહવા:—એશિયા ખંડ બહુ મોટો છે, ને તેનો વિસ્તાર ધ્રુવના પ્રદેશથી તે વિષુવવૃત્ત સુધી પહોંચે છે, એટલે તેમાં બધા કટિ-બંધની હવા માલમ પડે છે. તેમાં સૌથી વધારે વરસાદવાળા તેમજ સમૂળગો વરસાદ ન પડે તેવા પ્રદેશો છે. વળી મેદાનો અને પર્વતોની બાબતમાં પણ હવામાં તફાવત માલમ પડે છે. આથી કરીને તેમાં દરેક જાતની હવા માલમ પડે છે.

આમોહવાનો વિચાર કરીએ, તો એશિયાના ચાર ભાગ પાડી શકાય. (૧) ઉત્તરનો પ્રદેશ, (૨) રણનો પ્રદેશ, (૩) ભૂમધ્ય સમુદ્ર પાસેનો પ્રદેશ, અને (૪) મોન્સુનના વરસાદનો પ્રદેશ.

(૧) ઉત્તરનો પ્રદેશ:—આ પ્રદેશ ઘણો ઠંડો અને સૂકો છે, એટલે તેમાં વરસાદ પડતો નથી. શિયાળામાં આ પ્રદેશમાં ઘણીજ ટાઢ પડે છે, અને નદીઓનાં પાણી ઠરી જઈને બરફ બને છે.

(૨) રણનો પ્રદેશ:—ઉત્તરના પ્રદેશની દક્ષિણે આવેલો ભાગ રણનો પ્રદેશ કહેવાય છે. તેમાં વરસાદ પડતો નથી, ને દિવસે ઘણો તાપ અને રાત્રિએ ઘણી ઠંડી પડે છે.

(૩) ભૂમધ્ય સમુદ્રની પાસેનો પ્રદેશ:—ભૂમધ્ય સમુદ્રના કિનારા પાસે આવેલા એશિયાના પ્રદેશોની હવા માફકસર અને સાધારણ ભેજવાળી છે. તે ઉનાળામાં બહુ ગરમ નથી, અને શિયાળામાં ધણી ઠંડી નથી. આ પ્રદેશમાં એશિયા માઇનોર, સીરિયા, પાલેસ્ટાઇન, ટ્રાન્સકોકેશિયા અને ઈરાનનો કેટલોક ભાગ, અને મેસોપોટેમિયાનો કેટલોક મુલક આવી જાય છે.

(૪) મોન્સુનના વરસાદનો પ્રદેશ:—આ પ્રદેશ એશિયાના અસિ કાણુમાં આવ્યો છે, અને તેની હદ અરબી સમુદ્રથી જાપાની સમુદ્ર સુધી છે. આ પ્રદેશમાં ચોમાસામાં વરસાદ આવે છે, ઉનાળામાં વધારે તાપ પડે છે, અને ઉત્તરના ભાગમાં શિયાળામાં ધણી ઠાઠ પડે છે. આ પ્રદેશમાં હિંદી સામ્રાજ્ય, હિંદી ચીન, મલાયા દ્વીપસમૂહ, ચીનનો પૂર્વ ભાગ અને જાપાન આવે છે. આ પ્રદેશોમાં ખેતી સારી થાય છે.

વનસ્પતિ:—ઉત્તરના ઠંડા પ્રદેશમાં અરુ પડી રહે છે, તેથી કંઈ ઉગતું નથી. તેનાથી દક્ષિણમાં આવેલા ભાગમાં શિયાળામાં અરુ પડી રહે છે, અને ઉનાળામાં તે અરુ ઓગળવાથી જમીન ભેજવાળી રહે છે. આ પ્રદેશને હુંડૂનો પ્રદેશ કહેવામાં આવે છે. હુંડૂના પ્રદેશમાં ઉનાળામાં લીલ, સેવાળ, અને નાના છોડવા થાય છે.

હુંડૂના પ્રદેશના દક્ષિણ ભાગમાં જંગલો છે. આ જંગલો સમઘાત હવામાં ઉગી શકે એવી વનસ્પતિથી ભરપુર છે. તેમાં શંકુ આકારનાં ઝાડ માલમ પડે છે. રણના પ્રદેશમાં કંઈજ ઉગતું નથી. ભૂમધ્ય સમુદ્રના કિનારા પાસેના પ્રદેશમાં જાત જાતનાં ફળ જેવાં કે દ્રાક્ષ, અંજીર, નારંગી, તેમજ જાત જાતનાં અનાજ થાય છે. મોન્સુનના વરસાદવાળા પ્રદેશમાં હિંદુસ્તાનના જેવીજ વનસ્પતિ થાય છે.

એશિયાના અસિ કાણુમાં આવેલા પ્રદેશો આખી દુનિયાને ચોખા, ચા, અને તેજના પુરા પાડે છે. હિંદુસ્તાન લગભગ અડધા ભાગના ચોખા ઉગાડે છે. જો લોકોને હિંદુસ્તાનનો ભાગ ગણીએ,

તો આખી દુનિયાને અડધા ભાગની ચા તે પુરી પાડે છે એમ કહી શકાય.

પ્રાણીઓ:—ઉત્તરના ભાગમાં રેનડીઅર એ અગત્યનું પ્રાણી છે. સ્લેજ નામની ગાડી જે બરફ પર ચાલી શકે છે, તેને તે ખેંચે છે. તેનું દૂધ કામમાં લેવામાં આવે છે. તેના માંસનો ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે. એ પ્રદેશમાં થતી લીલ ખાઇ તે ગુજરાન કરી શકે છે. સમઘાત પ્રદેશનાં જંગલોમાં રીંછ તેમજ બીજાં રૂવાંવાળાં પ્રાણીઓ માલમ પડે છે. મધ્યના ઉચ્ચ પ્રદેશમાં ઘેટાં ઉછેરવામાં આવે છે. રણના પ્રદેશમાં ઊંટ માલમ પડે છે, ને ઘાસના મેદાનમાં ઘોડા સારા ઉછરે છે. મોન્સુનવાળા પ્રદેશમાં હિંદુસ્તાનના જેવાંજ પ્રાણીઓ છે. ટિબેટમાં ચાક નામનું બળદના જેવું પ્રાણી થાય છે. આખી દુનિયામાં જેટલાં દેર છે, તેના ચોથા ભાગ જેટલાં હિંદુસ્તાનમાં છે.

લોકો:—એશિયા સૌથી મોટો ખંડ છે એટલુંજ નહિ, પણ દુનિયાની બધી જાતના લોકોનું મૂળ તેમજ ધર્મની શરૂઆત તેમાં થઇ છે, એમ માનવામાં આવે છે. લોકોની મુખ્ય બે જાતો છે: (૧) મોંગોલિઅન, અને (૨) કોકેશિઅન. મોંગોલિઅન લોકો પીળી ચામડીના હોય છે, અને કોકેશિઅન લોકો ઘોળી ચામડીના હોય છે. દિમાક્ષના ઉત્તરના ભાગમાં મોંગોલિઅન એટલે પીળા લોકો વસે છે, અને દક્ષિણના ભાગમાં ઘોળી ચામડીવાળા લોકો હોય છે. હિંદુસ્તાનના આર્ય લોકો એ કોકેશિઅનની એક શાખા છે. મલાયા દ્વીપકલ્પના લોકો મિશ્ર જાતિના છે. તેમના ચહેરા ઉપરથી તેઓ કેટલેક અંશે હુબ્બસીને મળતા અને કેટલેક દરજ્જે મોંગોલિઅનને મળતા છે.

ધર્મ:—(૧) હિંદુ—હિંદુસ્તાનમાં મોટે ભાગે લોકો હિંદુ ધર્મ પાળે છે. (૨) બૌદ્ધ—ચીન, જાપાન, હિંદી ચીન, ટિબેટ અને સિલોનના લોકો બૌદ્ધ ધર્મ માને છે. ખાકીના બીજા લોકો મુસલમાની ધર્મ પાળે છે. થોડા ઘણા ખ્રિસ્તીઓ વસે છે, પણ તેમની સંખ્યા થોડી છે.

ખનીએ:—એશિયા ખંડમાં જાત જાતના ખનીએ નીકળે છે, પણ હાલના જમાનામાં સાંચાકામનો ઉપયોગ કરી ખનીએ કાઢવાનું કામ મોટા પ્રમાણમાં ચાલતું નથી.

સોનું:—સાઈબીરિયામાંથી નીકળે છે.

કાચલા:—સાઈબીરિયા, ચીન, જાપાન, ઈરાન, એશિયા માઈનોર અને હિન્દુસ્તાનમાંથી મળી આવે છે.

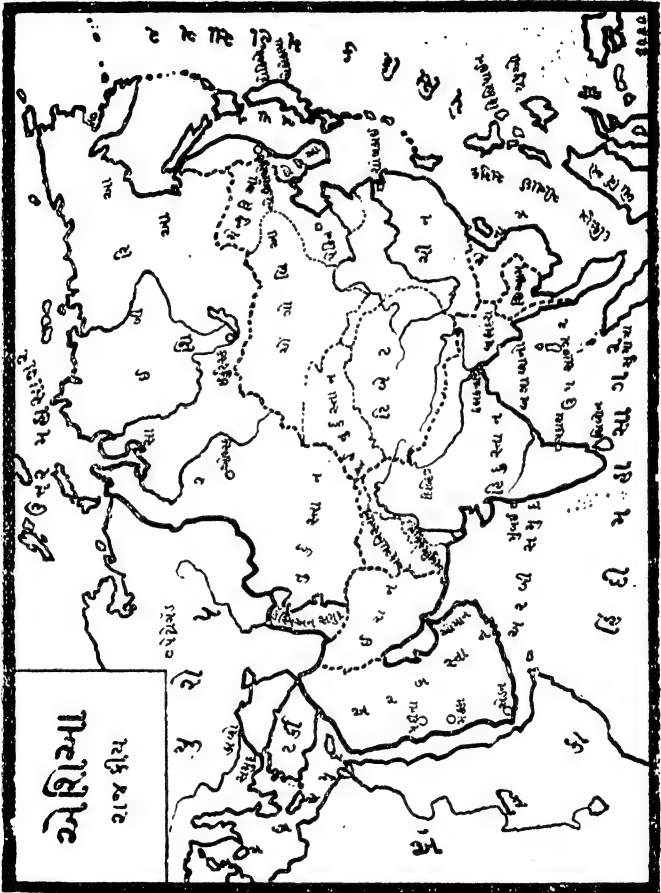
કેરોસીન:—કાકેસસ પર્વત પાસેથી, હિન્દી ચીન, અને અલ્પદેશમાંથી નીકળે છે.

બીજા ખનીએ નીકળે છે, પણ તે બહુ મોટા પ્રમાણમાં નથી.

હુન્નરઉદ્યોગ:—હિન્દુસ્તાન અને ચીન એ બે જુના વખતમાં સુધારાની ટોચ ઉપર હતા, અને તેમાં દરેક જાતનો માલ જનતો હતો; પણ હાલ યુરોપના દેશો જોડે હરિકાઈમાં ટકી શકે એવા ઉદ્યોગો એકલા જાપાનમાંજ છે. જુના ઉદ્યોગો થોડા ધણા પ્રમાણમાં ચાલુ છે, પણ મોટે ભાગે પડી ભાંગ્યા જેવાજ છે. લોકોનો ગુજરાન ચલાવવાનો મોટો આધાર ખેતી ઉપર અથવા ઢોર ઉછેરવા પર છે. હિન્દુસ્તાનમાં કાપડસુતરની મીલો છે, તેમજ ખાણમાંથી ખનીજ કાઢવાનો ઉદ્યોગ શરૂ થયેલો છે. ચિનાઈ રેશમ અને ફેટાકડા હજી ચીનની ખનાવટમાં પહેલે નંબરે ગણાય છે.

વેપાર અને વ્યાપારી માર્ગ:—એશિયા ખંડના વતનીઓ મોટે ભાગે કાચો માલ પેદા કરનારા હોવાથી તેઓ બીજા દેશોમાં કાચો માલ મોકલે છે; અને બીજા દેશોમાંથી મોટે ભાગે તૈયાર થયેલો માલ મંગાવે છે. માલ લાવવા લઈ જવા માટે તેમજ લોકોને મુસાફરી કરાવવા માટે યુરોપ ખંડના જેવી રેલવેની સગવડ આ ખંડમાં નથી. યુરોપ અને એશિયાને જોડનાર ‘ટ્રાન્સ સાઈબીરિયન રેલવે’ બ્લેડીવોસ્ટોક બંદરેથી શરૂ થઈ છેક પેટ્રોગ્રેડ (હાલનું લેનિનગ્રેડ) સુધી જોડાયેલી છે. ઉત્તર એશિયામાં અગત્યની આ એક જ રેલવે છે. રેલવેની સારી સગવડ જાપાન અને હિન્દુસ્તાન-

એશિયા ખંડ.



રાજકીય વિભાગના નકશો.

માં છે. અરબસ્તાન, મેસોપોટેમિયા, એશિયા માઇનોર અને ઇશિયન તુર્કસ્તાનમાં થોડી રેલ્વે બાંધીને ખાખવામાં આવી છે.

ચીન અને હિંદુસ્તાનની નદીઓનો ઉપયોગ જળમાર્ગ તરીકે થાય છે. કિનારા પરનો વેપાર આગળોટો અને વહાણો મારફતે થાય છે. ખંડના અંદરના ભાગોમાં કાચા રસ્તા છે. રણની અંદર જોડ મારફતે વેપાર ચાલે છે. આખી દુનિયાના વહેવાર માટે હિંદુસ્તાનનાં મુંબઈ, કરાંચી અને કલકત્તા, સિલોનનું કોલંબો, અલ્લહેશનું રંગૂન, મલાયા દ્વીપકલ્પનું સિંગાપોર, ચીનનાં હોંગકોંગ અને શાંગહાઈ, જાપાનનું યોકોહામા, અને એશિયા માઇનોરનું સ્મર્ના, એ અંદરે મુખ્ય છે. અરબસ્તાનનું એડન એ સ્ટીમરોને કોલસા અને પાણી લેવા પુરતું મથક છે, અને રાતા સમુદ્રની કુંચી છે.

એશિયા ખંડના રાજકીય વિભાગો:—એશિયા ખંડના મુખ્ય રાજકીય વિભાગો નીચે મુજબ છે:—(૧) એશિયાઈ તુર્કસ્તાન, (એશિયા માઇનોર, આર્મિનિયા અને કુર્દિસ્તાન, મેસોપોટેમિયા, સીરિયા, અને પાલેસ્ટાઈન) (૨) અરબસ્તાન, (૩) ઈરાન, (૪) અફઘાનિસ્તાન, (૫) બલુચિસ્તાન, (૬) હિંદુસ્તાન, (૭) હિંદી ચીન, (સિઆમ, મલાયા દ્વીપકલ્પ, ટોનકીન, અનામ, ક્યેટ કાચીન ચીન, અને કમ્બોજ) (૮) ચિનાઈ રાજ્ય, (શુદ્ધ ચીન, મંચુરિયા, મોંગોલિયા, પૂર્વ તુર્કસ્તાન અથવા ચિનાઈ તુર્કસ્તાન, અને ટિબેટ), (૯) જાપાન અને કોરિયા, (૧૦) એશિયાઈ ઇશિયા, (સાઈબીરિયા, ઇશિયન તુર્કસ્તાન અને ટ્રાન્સ-કોકેશિયા) (૧૧) મલય આર્કિપેલેગો, (ફિલિપાઈન, બોર્નિઓ, સુમાત્રા અને જાવા ટાપુઓ) અને (૧૨) સિલોન.

રાજ્યો:—એશિયાનો લગભગ પોણો ભાગ ત્રણ મોટાં રાજ્યો-એ રોકેલો છે. આ રાજ્યો હિંદુસ્તાન, ચીન અને ઇશિયા છે. એ ત્રણેની હદ હિંદુસ્તાનના વાયવ્ય કાણુ પાસે લગભગ એકઠી થાય છે

એમ કહીએ તો ચાલે. પૂર્વમાં આવેલો જાપાનનો ટાપુ તે એશિયા-માં સૌથી આગળ પહોંતું રાજ્ય છે. તેની ગણતરી યુરોપનાં રાજ્યોની સાથે થાય છે. હિંદી ચીનમાંનું સિઆમ એ સ્વતંત્ર રાજ્ય છે. હિંદી ચીનનો બાકીનો ભાગ અંગ્રેજ સરકાર અને ફ્રેંચોને તાબે છે. ઇસ્ટ ઇન્ડિઅન ટાપુઓ મોટે ભાગે વલંદા લોકોના તાબામાં છે. ફિલિપાઈન ટાપુ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સને તાબે છે. તુર્કસ્તાન, ઇરાન, અફઘાનિસ્તાન અને અરબસ્તાનનો મુલક મોટે ભાગે સ્વતંત્ર છે, ને તેમાં મુસલમાની પ્રજાઓ છે.

કૃતિ.

- ૧ એશિયાની રૂપરેખા બતાવનાર નકશો પાતળા કાગળ પર કાઢો.
- ૨ તે કાગળની મદદથી ભૂતળરચનાનો નકશો તૈયાર કરો.
- ૩ ભૂતળરચનાના નકશામાં પર્વતો અને નદીઓનાં નામ લખો.
- ૪ આખોટલા સમજવા માટે એશિયાના કુદરતી ભાગ બતાવનાર નકશો દોરો.

૫ એશિયાની રૂપરેખા દોરી તેમાં યોગ્ય સ્થળે અગત્યનાં પ્રાણીનાં નામ લખો.

૬ એશિયાના ખનીજો બતાવનારો નકશો દોરો.

૭ નીચેનાં પરિણામો માટે કારણો આપો.

અ હિંદુસ્તાન, ચીન, જાપાન અને બ્રહ્મદેશમાં ચોખ્ખાનો પાક વધારે શાથી થાય છે ?

બ એશિયામાં કુદરતી સાધનો હોવા છતાં યુરોપ કરતાં એશિયા ખંડ પાછળ કેમ પડ્યો છે ?

૮ મુંબઈથી જાપાન જવા માટેનો દરિઆઈ માર્ગ બતાવો. એ માર્ગમાં આવતા સમુદ્રો, બંદરો, સામુદ્રધુનિઓ, નદીનાં મુખ, વગેરે અગત્યનાં હોય તે ક્રમ જળવી ગણાવો.

પ્રાકૃતિક ભૂગોળ.

પવન: જમીન અને પાણીની લહેરો.

પવન:—આપણી ચારે બાજુ હવા છે. હવા વગર આપણે જીવી શકીએ નહિ. હવા આપણને દેખાતી નથી, પણ જ્યારે તે હાલે છે, ત્યારે આપણને માલમ પડે છે. હાલતી હવાને આપણે પવન કહીએ છીએ.

જમીન અને પાણીની લહેરો:—દહાડે જમીન કરતાં પાણી મોટું તપે છે; તેથી દહાડે જમીનની પાસેની હવા વધારે ગરમ હોય છે, અને પાણી ઉપરની હવા ઓછી ગરમ હોય છે. જમીન ઉપરની હવા વધારે ગરમ હોવાથી તે પાતળી થઇને ઉઠી ચઢે છે, અને તે ખાલી જગ્યાએ પાણી ઉપરની હવા ધસે છે. આવી રીતે દહાડે પાણી તરફથી પવન આવીને જમીન ઉપર વાય છે. રાતના પાણી મોટું ઠંડું પડે છે, અને જમીન વહેલી ઠંડી પડે છે; તેથી પાણી વધારે ગરમ હોય છે. આ વખતે પાણી ઉપરની હવા ગરમ થઇ ઉઠે ચઢે છે અને તે જગ્યાએ જમીન તરફની હવા ધસે છે, એટલે રાતના પવન જમીન તરફથી આવી પાણી ઉપર વાય છે. આમ દર-રોજ ચાલે છે, ને તે જમીન અને પાણીની લહેરો કહેવાય છે.

પૃથ્વીના જે ભાગ ગરમ હોય છે, તે ભાગો ઉપરની હવા ગરમ થઇ ઉઠે ચઢે છે; તેથી ઠંડા મુલકની હવા ગરમ પ્રદેશો તરફ ધસે છે. આ રીતે પણ પવનો ઉત્પન્ન થાય છે.

જમીનનો ધસારો.

કાળબળની અસર:—જેવી જમીન આપણે હાલ જોઈએ છીએ, તેવી પહેલાં નહોતી, અને હાલ છે તેવી રહેવાની પણ નથી. તેમાં દરરોજ ફેરફાર થયા કરે છે. “જળ ત્યાં સ્થળ” અને “સ્થળ ત્યાં જળ” એમ વારંવાર થયા કરે છે. મોટા મોટા પહાડ ધસાઈને મેદાનો થાય છે, અને મેદાનો હોય ત્યાં પાણી ફરી વળે છે. વળી દરીઆ હોય ત્યાં જમીન થાય છે.

હંડી અને ગરમીની અસર:—ગરમીથી પદાર્થો ગરમ થઈને ફૂલે છે, અને હંડીથી સંકોચાય છે. આતું થવાથી પહાડમાં ચીરા પડે છે. આ ચીરા મોટા થઈ પથરા બને છે, અને પથરાની કાળક્રમે રેતી બને છે.

પહાડના ચિરાડાઓમાં વરસાદનું પાણી ભરાઈ રહ્યું હોય, તે શિયાળામાં ફરી જાય અને તેનો બરફ બને. બરફ પાણી કરતાં વધારે જગા રોકે, એટલે ચિરાડા મોટા થાય છે.

વરસાદની અસર:—વરસાદ પડે ત્યારે રેતી, નાના પથરા વગેરે ધસાડાઈ જાય, અને દિવસે દિવસે પહાડ ધસાતો જાય છે.

રસાયણિક ફેરફાર:—આ ઉપરાંત બીજા રસાયણિક ફેરફારો પણ થાય છે. કેટલીક ધાતુઓ ઉપર પાણી પડવાથી જેવી રીતે કાટ ચઢે છે અને ધાતુ ખવાઈ જાય છે, તેવીજ રીતે એવા ફેરફાર કેટલાક પથર ઉપર પણ થાય છે. ચુનાના પથર ઉપર આપણે ઉચ્છ્રીસમાં કાઢીએ છીએ તે વાયુ એટલે કે કાર્બોનિક એસિડ ગ્યાસ બને છે તો તેની ખડી બને છે, અને ખડી ઉપર પાણી જલદીથી અસર કરી ઘોઈ નાખે છે.

પવનની અસર:—જમીન ઉપર તેમજ પહાડ ઉપર જે થોડાઘણા રજકણો ચોંટી રહ્યા હોય, તેમને પવન છૂટા પાડી દૂર ધસાડી જાય છે.

અક્ષાંશ અને રેખાંશ.

પૃથ્વી અને તેની ગતિઓ:—જે આકાશી પદાર્થ ઉપર આપણે વસીએ છીએ, તે પૃથ્વી કહેવાય છે. પૃથ્વી એક ગ્રહ છે અને તે ગોળ છે. પૃથ્વી પોતાની ધરીની આસપાસ ૨૪ કલાકમાં એક ફેરો ફેરે છે, તેને પૃથ્વીની દૈનિક ગતિ કહે છે. આ ઉપરાંત સાથે સાથે તે સૂર્યની આસપાસ બાર મહીનામાં એક ફેરો ફરી વળે છે, તેને પૃથ્વીની વાર્ષિક ગતિ કહે છે.

ધરી અને ધ્રુવ:—પૃથ્વી એક કલ્પિત લીટી ઉપર ૨૪ કલાકમાં એક આંટો ફેરે છે, તેને અક્ષ, આંસ, કે ધરી કહે છે. ધરીના છેડા ધ્રુવ કહેવાય છે. ધ્રુવ બે છે; (૧) ઉત્તર ધ્રુવ, અને (૨) દક્ષિણ ધ્રુવ.

વિષુવવૃત્ત:—પૃથ્વી ઉપર કોઈ સ્થળ ક્યાં આવ્યું તે જાણવા માટે વિદ્વાનોએ યુક્તિ કરી છે. ઉત્તર ધ્રુવ તેમજ દક્ષિણ ધ્રુવ બન્નેથી સરખે અંતરે પૃથ્વીના મધ્ય ભાગમાં નકશા ઉપર એક લીટી દોરવામાં આવે છે. આ લીટી વિષુવવૃત્ત કહેવાય છે.

અક્ષાંશ વૃત્ત:—વિષુવવૃત્તથી દરેક ધ્રુવ સુધી એકેક અંશને અંતરે લીટીઓ દોરવામાં આવે છે. આ લીટીઓ નકશામાં આડી દેખાય છે, પણ પૃથ્વીના ગોળા ઉપર તો આડા ગોળ હોય છે. આ લીટીઓ અક્ષાંશ વૃત્ત કહેવાય છે. વિષુવવૃત્તના અક્ષાંશ ૦° (શૂન્ય) અને ધ્રુવ પાસેના ૯૦° કહેવાય છે. વિષુવવૃત્તથી ઉત્તર તરફના અક્ષાંશ ઉત્તર અક્ષાંશ કહેવાય છે, અને દક્ષિણ તરફના દક્ષિણ અક્ષાંશ કહેવાય છે.

રેખાંશ વૃત્ત:—આવીજ રીતે ઉત્તર ધ્રુવથી દક્ષિણ ધ્રુવ સુધી વિષુવવૃત્તમાં ચઢને જતાં વર્તુળો દોરવામાં આવે છે, તે રેખાંશ વૃત્ત કહેવાય છે. ખ્રિષ્ટિય સામ્રાજ્યમાં લંડનની પાસે મિનીચમાં વેધશાળા છે, તે સ્થળના રેખાંશ શૂન્ય ગણાય છે, અને ત્યાંથી ૧૮૦° પૂર્વમાં અને ૧૮૦° પશ્ચિમમાં એમ રેખાંશ ગણાય છે.

સૂર્યમાળા અને ગ્રહો.

સૂર્યમાળા:—પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ ફરે છે, તેવી રીતે સૂર્યની આસપાસ ફરતા બીજા આકાશી પદાર્થો છે તે ગ્રહો કહેવાય છે. આપણી પૃથ્વીને જેવી રીતે ચંદ્ર છે, તેવી રીતે ગ્રહોને પણ ચંદ્ર (ઉપગ્રહ) હોય છે. ચંદ્ર ઉપગ્રહ કહેવાય છે. બધા ગ્રહો સૂર્યની આસપાસ લંબવર્તુળમાં ફરે છે. ગ્રહો ધણે ભાગે પરપ્રકાશિત છે, તેથી તેમનું તેજ સ્થિર દેખાય છે; પણ તારાઓ સ્વપ્રકાશિત હોઈ ચમકે છે. સૂર્ય અને તેની આસપાસ ફરતા ગ્રહો, ઉપગ્રહો વગેરે મળીને જે સમૂહ થાય છે, તે ‘સૂર્યમાળા’ કહેવાય છે.

અંદરના ગ્રહો:—બુધ અને શુક્ર આપણી પૃથ્વીથી સૂર્ય તરફના એટલે કે સૂર્ય અને પૃથ્વીની વચ્ચે આવેલા હોઈ અંદરના ગ્રહો કહેવાય છે. તે બંને સૂર્યોદય પહેલાં કે સૂર્યાસ્ત પછી દેખી શકાય છે. ચંદ્રની માફક તેમની કળા થાય છે.

બહારના ગ્રહો:—સૂર્યની આસપાસ ફરનારા ગ્રહોમાં પૃથ્વી ત્રીજો નંબરે છે. પૃથ્વી પછી ફરનારા ગ્રહો બહારના ગ્રહો કહેવાય છે. તેમનાં નામ અનુક્રમે મંગળ, બૃહસ્પતિ અથવા ગુરુ, શનિ, ચુરેનસ, અને નેપ્ચ્યુન છે.

મંગળ:—પાસેમાં પાસેનો બહારનો ગ્રહ મંગળ છે. તે રતુમડા રંગનો દેખાય છે. તેના ઉપર માણસ રહેતાં હશે, તેમ કેટલાક વિદ્વાનો ધારે છે. તેને બે ચંદ્ર છે.

મંગળ પછી બહારની બાબુએ નાના ગ્રહોનો સમૂહ આવે છે. તે કદાચ કોઈ એકાદ ગ્રહના તૂટવાથી બન્યા હશે, એમ ધારવામાં આવે છે.

બૃહસ્પતિ:—નાના ગ્રહો પછી બહારની બાબુએ બૃહસ્પતિ અથવા ગુરુ છે. તે સૌથી મોટો છે, અને તેને આઠ ચંદ્ર છે. તેને થોડુંક પોતાનું તેજ છે.

શનિ:—ગુરુની બહાર શનિ છે. તેને ફરતાં ચક્રો દેખાય છે.

ચુરેનસ અને નેપ્ચ્યુન ત્યાર પછીના બહારના ગ્રહો છે. તે દૂરબીનથી દેખી શકાય છે. તેમની શોધ મોડેથીજ થઈ હતી.

તારા અને નક્ષત્રો.

તારા:—દરરોજ રાત્રે આકાશમાં અસંખ્ય તારા દેખાય છે. તે બધા સ્થિર તેજવાળા નથી, પરંતુ ઝગઝગે છે. આ બધા સૂર્યો જેવાજ છે, પણ તે બહુ દૂર આવેલા હોવાથી આપણને નાના દેખાય છે. પાસે પાસે આવેલા તારાઓનાં ઝુમખાંઓમાંના તારાની ગોઠવણ કોઈ પદાર્થને મળતી આવતી હોય, તે ઉપરથી તે ઝુમખાને તે પદાર્થનું નામ આપવામાં આવ્યું છે.

રાશિ અને નક્ષત્ર:—પૃથ્વી સૂર્યની આસપાસ ફરે છે, તે માર્ગના બાર ભાગ પાડી દરેક ભાગમાં આવતા તારાનાં ઝુમખાંને રાશિ કહેવામાં આવે છે. રાશિઓ ૧૨ છે. વળી તેજ માર્ગના ૨૭ ભાગ પાડીને દરેક ભાગને નક્ષત્ર કહેવામાં આવે છે. *રાશિ તેમજ નક્ષત્રનાં નામ દરેક પંચાંગમાંથી પણ મળી શકશે.

આ રાશિઓ ને નક્ષત્રો ઉપરાંત ઉત્તર ધ્રુવની પાસેના સમર્ષિ, શર્મિષ્ઠા અને નાના સમર્ષિ ઓળખવા લાયક છે.

આકાશનું નિરીક્ષણ:—જ્યારે તમે આકાશનું નિરીક્ષણ કરો, ત્યારે સમર્ષિના પહેલા બે તારાની સીધી લીટીમાં ધ્રુવનો તારો ઓળખજો, અને તે ઉપરથી રાતના વખતે ઉત્તર દિશા શોધી શકાશે. પછીથી તમે પશ્ચિમથી પૂર્વ તરફ નક્ષત્રો જોતા જજો. સૂર્ય જે રાશિમાં હશે, તે રાશિની પછીનાં નક્ષત્રો સંખ્યાકાળસમયે પશ્ચિમ તરફની ક્ષિતિજમાં

ક્રમે, વૃષભ, મિથુન, કર્ક, સિંહ, કન્ચા, તુલા, વૃશ્ચિક, ધન, મકર, કુંભ અને મીન એ ૧૨ રાશિઓ છે.

અશ્વિની, ભરણી, કૃત્તિકા, રોહિણી, મૃગશીર્ષ, આર્દ્રા, પુનર્વસુ, પુષ્ય, અશ્લેષા, મઘા, પૂર્વાફાલ્ગુની, ઉત્તરાફાલ્ગુની, હસ્ત, ચિત્રા, સ્વાતિ, વિશાખા, અનુરાધા, જ્યેષ્ઠા, મૂળ, પૂર્વાષાઢા, ઉત્તરાષાઢા, મ્મલ્લ, ધનિષ્ઠા, રાતતારકા, પૂર્વાભાદ્રપદ, ઉત્તરાભાદ્રપદ, અને રેવતી એ ૨૭ નક્ષત્રો છે.

દેખાશે; અને ત્યાર પછી અનુક્રમે પૂર્વ તરફ જતાં ખીજાં નક્ષત્રો દેખાશે. કોઈ અનુભવી તમને બધાં અગત્યનાં નક્ષત્રો ઓળખાવી શકશે.

વૃશ્ચિક રાશિ વીંછીના જેવી દેખાય છે, અને તેને ગામાડીઆ લોકો વિંછુડો કહે છે.

કૃત્તિકા નક્ષત્ર દ્રાક્ષના લુમખા જેવું છે.

રોહિણી નક્ષત્ર અંગ્રેજ V ના જેવું છે.

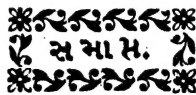
મૃગશીર્ષ સૌથી સુંદર નક્ષત્ર છે. તેના ત્રણ તારા એક સીધી લીટીમાં છે, અને તે લગભગ એક વાર (યાર્ડ) જેટલા અંતરમાં ગોઠવાયેલા લાગે છે.

હસ્તિ નક્ષત્ર હાથના પંખા જેવું છે.

મઘા નક્ષત્ર દાતરડા જેવું છે.

ઉપર મુજબનાં ઉદાહરણો વિષે શીખ્યા પછી તમે ધારો, તેા તમારા શિક્ષક કે વડીલ પાસેથી બારે ૧ રાશિ અને સત્તાવીસે ૨ નક્ષત્રો વિષે સારી માહિતી મેળવી શકો, તેમજ નજરે જોઇ ઓળખતા પણ થઇ જાઓ.

પૃથ્વીના માર્ગની બહાર ઘણા તારા છે, પણ તેમનાં નામ પ્રાચીન સંમયના લોકોએ પાડ્યાં નથી.



૧. મકરના સૂર્ય થાય ત્યારે ઉત્તરાષાઢ-ઉત્તરાષ્ટ્ર આવે છે, અને દક્ષિણાયન થાય ત્યારે સૂર્ય કર્કના હોય છે.

૨. ૧૪ નક્ષત્રો ચૌદ ચૌદ દિવસનાં ને ૧૩ નક્ષત્રો તેર તેર દિવસનાં હોય છે. એ લેખે વરસના દિવસ ૩૬૫ થાય છે એ તપાસી જુઓ.

વર્ષાઋતુમાં આવતાં જુદાં જુદાં નક્ષત્રોની રમુજ બાતો તમારા શિક્ષક પાસેથી જાણી લેવી.

